Panasonic

Bedienungsanleitung
DVD-Recorder
Modell Nr. **DMR-XS350**

DIGA High Definition

Sehr geehrter Kunde

Wir möchten Ihnen für den Kauf dieses Produkts danken. Für optimale Leistung und Sicherheit lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen, Inbetriebnehmen oder Einstellen dieses Gerätes vollständig durch. Diese Anleitung bitte aufbewahren.

- **Bei "DVB" und beim "DVB"-Logo handelt es sich um Marken des DVB Project.**
- **Dieser DVD-Recorder ist mit einer Allgemeinen Schnittstelle ausgestattet. Er kann verschlüsselte und frei empfängliche DVB-S/S2 Sendungen empfangen.**
- **Der Tuner in diesem Gerät ist nur mit DVB-S/S2 kompatibel.**

Regionsverwaltungsinformation	
DVD-Video Dieses Gerät kann DVD-Video-Discs abspielen, deren Etikett den Regionalcode "**2**" oder "**ALL**" enthält.	**Beispiel:** 2 ALL 2 3 5

Web Site: http://www.panasonic-europe.com

Technischen Eigenschaften dieses Geräts

High-Definition-Aufzeichnungen

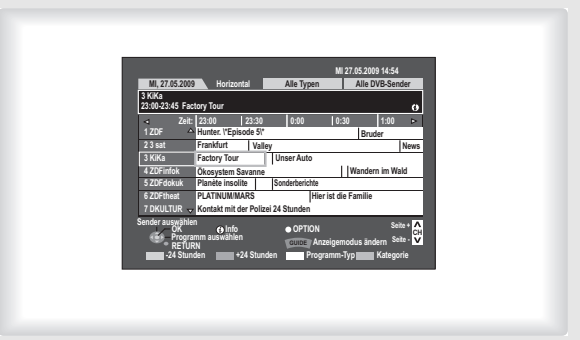
Es ist möglich, High-Definition-Ausstrahlungen mit High-Definition-Qualität aufzuzeichnen. (nur Festplatte)

⇨ 7

EPG

Timer-Aufnahmen werden dadurch erleichtert, dass man im TV Guide Programm-Informationen ablesen kann.

⇨ 23



Leichter Zugriff auf verschiedene Funktionen

Über die Anzeige FUNCTION MENU erhalten Sie schnell und einfach Zugriff auf die Hauptfunktionen.

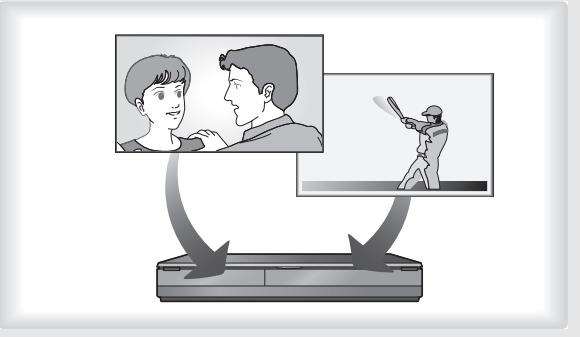
⇨ 13

- FUNCTION MENU Anzeige

Gleichzeitige Aufnahme von 2 Programmen

Es können 2 Programme, die zur gleichen Zeit gesendet werden, aufgenommen werden, indem zwei Satellitenkabel angschlossen werden.

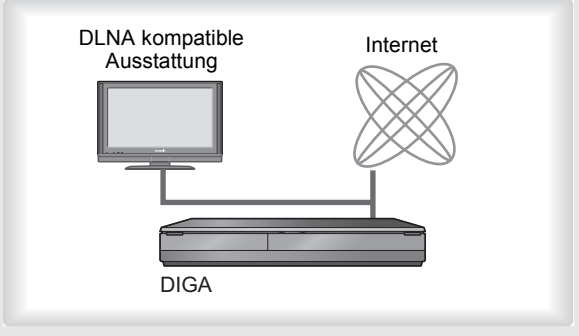
⇨ 30



Netzanschluss

Sie können eine Auswahl an Internetsendungen vom Home-Bildschirm mit VIERA CAST abrufen. Sie können auch das Video auf der Festplatte dieses Geräts von der DLNA kompatiblen Ausstattung auf demselben Netz wiedergeben.

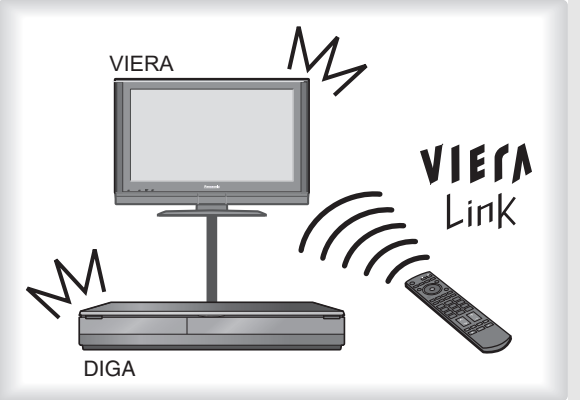
- Genuss von VIERA CAST™ (⇨ 74)
- DLNA Funktion (⇨ 75)



VIERA Link “HDAVI Control™”

Dieses Gerät kann über die Fernbedienung des Fernsehgeräts (VIERA) bedient werden, indem man es mit einem HDMI-Kabel an den Fernseher anschließt (VIERA).

- Gemeinsame Bedienung mit dem Fernseher (VIERA Link “HDAVI Control™”/ Q Link) (⇨ 72)
- Pause Live TV (⇨ 75)



Hinweis zu den Beschreibungen in der vorliegenden Bedienungsanleitung

- Referenzseiten werden in der Form “⇨ ○○” angegeben.

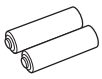
Mitgeliefertes Zubehör

Überprüfen Sie, ob die folgenden Teile mitgeliefert wurden.
(Die Produktnummern entsprechen dem Standard von September 2009. Änderungen vorbehalten.)

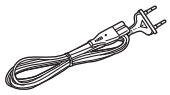
☐

(N2QAYB000340)

1 Fernbedienung

☐ 

2 Batterien
für Fernbedienung

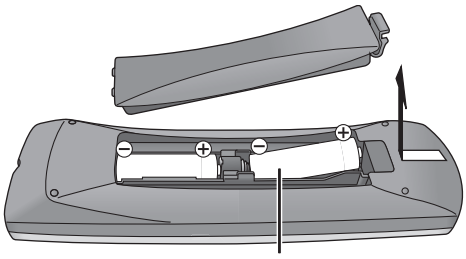
☐ 

1 Netzkabel
Nur für den Gebrauch mit diesem Gerät. Nicht mit einem anderen Gerät verwenden.
Verwenden Sie auch keine anderen Gerätekabel mit diesem Gerät.

■ Informationen zur Fernbedienung

Batterien

- Legen Sie die Batterien mit richtiger Polarität (+ und −) in die Fernbedienung ein.



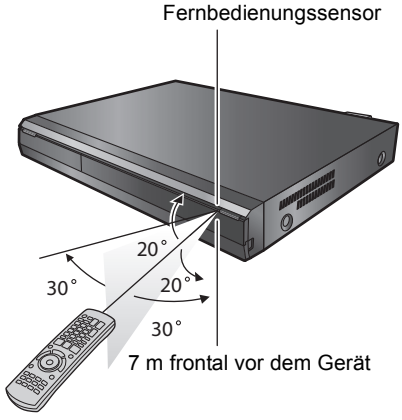
R6/LR6, AA

- Verwenden Sie Alkali- oder Manganbatterien.
- Verwenden Sie nicht alte und neue Batterien zusammen.
- Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen.
- Niemals starker Hitze oder offenem Feuer aussetzen.
- Lassen Sie die Batterie(n) nie längere Zeit in einem Auto mit geschlossenen Türen und Fenstern zurück, das direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Nehmen Sie die Batterien nicht auseinander, und schließen Sie sie nicht kurz.
- Versuchen Sie nicht, Alkali- oder Manganbatterien wieder aufzuladen.
- Verwenden Sie keine Batterien mit teilweise abgelöstem Mantel.

Bei unsachgemäßer Handhabung von Batterien kann Elektrolyt auslaufen und Gegenstände beschädigen oder einen Brand verursachen.

Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt werden soll. Lagern Sie die Batterien an einem kühlen, dunklen Ort.

Gebrauch



Der Abstand und die Winkel sind als annähernde Angaben zu betrachten.

Einstieg

Einstieg

Technischen Eigenschaften dieses Geräts 2
Mitgeliefertes Zubehör 3

Anleitung Schnellstart

Festplatten- und Disc-Informationen 6
Aufnehmen von High-Definition-Programmen und Kopieren 7
Für Aufnahme und Wiedergabe verwendbare Festplatten und Discs 8
"Nur Wiedergabe"-Discs 10
Nicht wiedergabefähige Discs 10
Informationen über USB-Speicher und Karte 11
Mit diesem Gerät verwendbare USB-Speicher 11
Mit diesem Gerät verwendbare Karten 11
Anordnung der Bedienelemente 12
Fernbedienung 12
Gerät 12
Geräte-Display 13
Leichter Zugriff auf verschiedene Funktionen — Anzeige FUNCTION MENU 13
Vorsichtsmaßnahmen zur Festplatte 14
Pflege des Geräts 14
Handhabung der Medien (Disc/USB-Speicher/SD-Karte) 15
Einlegen von Discs 15
Einsetzen und Abnehmen des USB-Speichers 15
Einsetzen und Entnehmen der SD-Karte 15
Pflege von Discs und Karten 15
***SCHRITT 1* Einstecken des CAM (Conditional Access Module) und der Smartcard 16**
***SCHRITT 2* Anschluss 17**
SCHRITT 3 Einstellungen des Kanalempfangs und Einstellungen des TV -Bildformats 18
***SCHRITT 4* Einstellung von CI oder CI Plus (Common Interface) 19**

Grundlegende Wiedergabe

Ansehen von digitalen Ausstrahlungen 20
Wiedergabe von DVD-Videos/Wiedergabe von Videoaufzeichnungen 21
Wiedergabe von DVD-Videos 21
Wiedergabe von Videoaufzeichnungen 21
Aufnehmen von Fernsehprogrammen HDD 22
So legen Sie die Aufnahmedauer fest —Aufnahme auf Tastendruck 22
Timer-Aufnahme 23
Timer-Aufnahme mit dem TV Guide-System 23
Löschen von Titeln 24
Löschen während der Wiedergabe 24
Kopieren von Titeln 25
Fortgeschrittenes Ansehen digitaler Ausstrahlungen 26
Informationen zum Digitalkanal 26
Anzeige der Untertitel 26
Audio von TV-Ausstrahlungen umschalten 26
Inhalt der Digitalsendung auswählen 26
Anzeigen Teletext 27

Titel

Aufnahme

Fortgeschrittene Aufnahme 28
Aufzeichnungsverfahren und Disc 28
Aufnahmemodi und Aufnahmeinhalte 28
Simultane Aufnahme von 2 Programmen 30
Arten der Aufnahmedaten für durch Copyright geschützte Titel 30
Wichtige Hinweise zur Aufnahme 31
Wiedergabe während der Aufnahme 32
Bedienung während der Aufnahme 32
Fortgeschrittene Timer-Aufnahme 33
Manuelles Programmieren von Timer-Aufnahmen 33
Ausschalten der Timer-Aufnahmebereitschaft auf dem Gerät 34
Automatische Erneuerungsaufnahme 34
Abbrechen der Aufnahme nach dem Start der Timer-Aufnahme 34
Prüfen, Ändern oder Löschen eines Programms 35
Hinweise zur Timer-Aufnahme 35
Schritte im TV Guide System 36
Herunterladen der TV Guide-Daten 36

Wiedergabe

Fortgeschrittene Wiedergabe 37
Bedienung während der Wiedergabe 37
Umschalten des Tons während der Wiedergabe 38
Anzeige des Untertitels während der Wiedergabe 38
Anzeige von Teletext während der Wiedergabe 38
Auswahl aufgenommener Programme (Titel) zur Wiedergabe —DIRECT NAVIGATOR 39
Umschalten des Navigators HDD 39
Wiedergabe eines bereits angesehenen Titels HDD 39
So ändern Sie das Genre-Label HDD 40
Wiedergabe der zuammengefassten Titel HDD 40
Zum Editieren der Titelgruppe HDD 40
Wiedergabe von High-Definition-Videos (AVCHD) 41
Wiedergabe der auf einem anderen Gerät erstellten Playliste 41
Wiedergabe DivX® 42
Wiedergabe von DivX-Videoinhalten 42

Editieren

Editieren von Titeln 44
Titelfunktionen 45
Erstellen/Wiedergeben/Editieren eines Kapitels 47
Setzen von Kapitelmarken 47
Editieren und Wiedergeben von Kapiteln 47
Kapitelfunktionen 47

Kopieren

Kopieren von Titeln 48
Titel kopieren 51
Kopieren mit Hilfe der Kopierliste—Kopieren 52
Kopieren einer finalisierten DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video-Format), +R und +R DL 54

Mit einem anderen Gerät

Aufnahme von Sendungen von einem externen Gerät 55
Aufnehmen von der Set-Top-Box 55
Mit externem Gerät gekoppelte Timer-Aufnahmen (Set-Top-Box) — EXT LINK 55
Kopieren von einem Videogerät (Videokassetten-Recorder, usw.) 56
Manuelles Aufnehmen 56
Automatische DV-Aufnahme 57
Flexible Aufnahme über AV-Eingang 57
Kopieren von HD-Videos (AVCHD-Format) oder SD-Videos (MPEG2-Format) 58
Kopieren von HD-Videos (AVCHD-Format) 58
Kopieren von SD-Videos (MPEG2-Format) 59

Standbilder

Standbilder

Wiedergabe von Standbildern 60
Nützliche Funktionen bei der Standbildwiedergabe 61
Editieren von Standbildern 62
Editieren von Standbildern (JPEG) 62
Standbildfunktionen 63
Kopieren von Standbildern 64
Kopieren neuer Standbilder auf SD-Karte —Kopiere neue JPEG-Bilder 64
Kopieren aller Standbilder auf USB-Speichermedien —Kopiere alle JPEG-Bilder 64
Kopieren mit Hilfe der Kopierliste 64

Musik

Musik

Wiedergabe von Musik 66
Wiedergabe von MP3-Dateien 66
Wiedergabe einer Musik CD 66
Auf Festplatte aufgenommene Musik Abspielen 67
Nützliche Funktionen bei der Musikwiedergabe 68
Musik/Playlisten Editieren 69
Musik Editieren 69
Bearbeiten von Alben und Tracks 69
Track in Playliste eintragen 70
Editieren einer Playliste 70
Bearbeiten von Playlisten 70
Musik auf Festplatte kopieren 71
Über die Gracenote® Datenbank 71
Musik von einer Disc oder einem USB-Speicher kopieren 71

Sonstige

Praktische Funktionen

Gemeinsame Bedienung mit dem Fernseher (VIERA Link "HDAVI Control™"/Q Link) 72
Einfache Steuerung mit nur der VIERA-Fernbedienung 73
Genuss von VIERA CAST™ 74
Pause Live TV 75
Unterbrechen des Fernsehprogramms, das Sie gerade sehen —Pause Live TV 75
DLNA Funktion 75
Wiedergabe von einer DLNA kompatiblen Ausstattung von Panasonic 75
Wiedergabe von nicht DLNA kompatibler Ausstattung von Panasonic 75
Eingeben von Text 76
Praktische Funktionen für Wiedergeben und Ansehen oder Anhören 77
Verwendung von Bildschirmmenüs 77
Statusmeldungen 79
Bildformat des Bildschirms ändern 79
Disc- und Kartenverwaltung 80
Allgemeine Bedienung 80
Speicherschutz einstellen 80
Benennen einer Disc 80
Löschen aller Titel—Alle Titel löschen 81
Ermöglichen der Aufnahmefunktion des Geräts —Formatieren 81
Auswählen des Hintergrundformats—Top Menu 82
Auswählen, ob das Top Menu zuerst angezeigt werden soll —Auto-Play wählen 82
Finalisieren—Finalisierung 82
Erstellen des Top Menu—Top Menu erstellen 82
Ändern der Geräteeinstellungen 83
Allgemeine Bedienung 83
DVB-Sendertabelle 83
Festplatte / Disc 85
Video 86
Audio 87
Anzeige 88
Anschluss 88
Netzwerkeinstellungen 90
Sonstige 91
Netzwerkeinstellungen 92
Software (Firmware)-Aktualisierung 94
Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts 94
CI Plus kompatible CAM (Conditional Access Module) Software (Firmware) Aktualisierung 94
Sonstige Einstellungen 95
Steuern des Fernsehers 95
HOLD-Funktion 95
Zusätzliche Anschlüsse 96
Anschluss eines Fernsehers mit AUDIO/VIDEO-Buchsen 96
Anschluss eines Fernsehers mit COMPONENT VIDEO-Buchsen 96
Anschließen eines Stereo-Verstärkers 96
Anschließen eines VCR oder einer Set-Top-Box (Terrestrischer Empfänger, CATV, usw.) 97
Anschließen eines Verstärkers mit digitalem Eingang 97
Verbindung mit einem HDMI-kompatiblen Fernseher und Receiver 98
Netzwerkverbindung 99

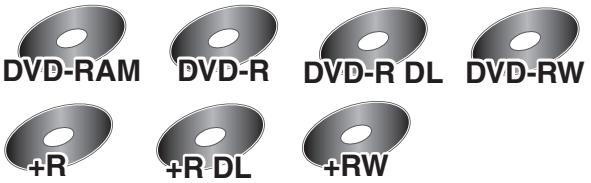
Referenz

Bedienvorgänge, die gleichzeitig ausgeführt werden können 100
Bedienvorgänge, die während der Aufnahme oder dem Kopieren eines Titels erfolgen können 100
Starten einer Timer-Aufnahme während der Ausführung eines anderen Vorgangs 100
Häufig gestellte Fragen 101
Meldungen 102
Wenn eine aufgenommene Disc herausgenommen wird 102
Fehlersuchliste 104
Technische Daten 111
Glossar 114
Sicherheitsmaßnahmen 116
Index 118

Festplatten- und Disc-Informationen

Dieses Gerät kann auf folgende Festplatten oder Discs aufnehmen oder kopieren.

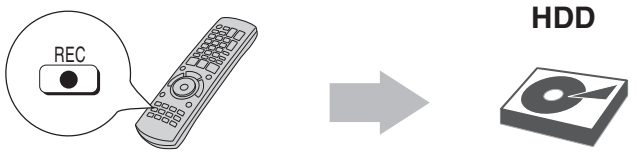
Intern



Sie können das Programm der Digitalsendung mithilfe dieses Gerätetuners auf die Festplatte aufnehmen.

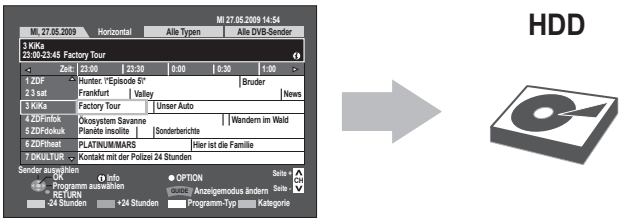
Aufnahme durch Drücken der Taste [● REC].

Er kann nur durch Druck auf [● REC] im DR Modus (⇨ 28) auf die Festplatte aufnehmen.



Timer-Aufnahme

Aufnahmen auf die Festplatte sind nur über die Timer-Aufnahme möglich.



- Discs können von der externen Ausstattung aufgenommen werden. Discs, die bespielt werden können, ändern sich je nach Aufnahmemethode.
  Für Einzelheiten siehe “Aufzeichnungsverfahren und Disc” auf Seite 28.

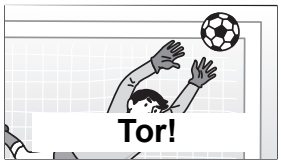
Aufnehmen von High-Definition-Programmen und Kopieren

Das Gerät wird die High-Definition-Programme[※1] der digitalen Ausstrahlung mit der gleich hohen Bild- und Tonqualität auf die Festplatte aufzeichnen, in der sie gesendet wurden.
Wenn das Kopieren bei diesen Programmen vorgenommen wird, dann erfolgt dies in Standard-Definition.

Programme in High-Definition-Qualität (HD)

Aufnehmen

DR-Modus



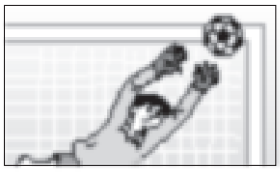
- **Aufnahme in High-Definition-Qualität (HD)**
- **Alle Untertitel, mehrfachen Audiospuren und Teletext-Informationen werden aufgenommen.**

KOPIEREN

Zeit und Qualität der Aufnahme sind unterschiedlich und hängen vom Aufnahmemodus ab. (⇨ 28, Aufnahmemodi und Aufnahmeinhalte)

Discs

XP, SP, LP, EP, FR-Modus



- Kopieren in Standard-Definition-Qualität (SD)
- Kopieren im Normalgeschwindigkeitsmodus
- Nur ein Untertitel kann kopiert werden.[※2]
- Nur ein Audiosignal kann für die mehrfachen Audiospuren kopiert werden.
- Teletext kann kopiert werden. [Titel kopieren (⇨ 51)][※3]

※1 Es nimmt außerdem Standard-Definition-Programme der digitalen Ausstrahlung mit der gleichen Bild- und Tonqualität auf, in der sie übertragen werden.
※2 Während der Wiedergabe des kopierten Titels können Sie den Untertitel nicht ein- oder ausschalten.
※3 Während der Wiedergabe des kopierten Titels können Sie keinen Teletext bedienen. (⇨ 27)

Für Aufnahme und Wiedergabe verwendbare Festplatten und Discs

(◯: Möglich, –: Nicht möglich)

Disc-Typ Standardsymbol	**Festplattenlaufwerk (HDD)** HDD
Aufzeichnungs- und wiedergabefähige Daten	Video/Standbild/Musik
Videoaufnahmequalität	High-Definition-Qualität (HD)/Standard-Definition-Qualität (SD)
Video-Aufnahmemodus	DR, HG, HX, HE, HL, XP, SP, LP, EP, FR
Mehrfach beschreibbar	◯
Timer-Aufzeichnung	◯
Aufnahme von durch Copyright geschützten Titeln (⇨ 30)	◯

- Die wählbaren Aufnahmemodi sind je nach den Aufzeichnungsverfahren unterschiedlich. Detaillierte Informationen erhalten Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

Disc-Typ	DVD-RAM	DVD-R	DVD-R DL	DVD-RW
Standardsymbol	RAM	-R Vor dem Finalisieren DVD-V Nach dem Finalisieren	-R DL Vor dem Finalisieren DVD-V Nach dem Finalisieren	-RW(V) Vor dem Finalisieren DVD-V Nach dem Finalisieren
Aufnahme- und wiedergabefähige Daten	Video Standbild	Video		
Videoaufnahmequalität	Standard-Definition-Qualität (SD)			
Video-Aufnahmemodus	XP, SP, LP, EP, FR			
Mehrfach beschreibbar	○	–		○
Timer-Aufzeichnung	–			
Aufnahme von durch Copyright geschützten Titeln (⇨ 30)	○ Nur CRPM (⇨ 114)-kompatible Discs.	–		
Wiedergabe auf anderen Playern	RAM können auf Panasonic DVD-Recordern und DVD-RAM-kompatiblen DVD-Playern abgespielt werden.	● Für die Wiedergabe auf einem anderen Gerät wird eine Finalisierung benötigt. ● -R DL kann nur auf einem mit dieser Disc kompatiblen Gerät abgespielt werden.		
Hinweis	–	–		

Disc-Typ	+R	+R DL	+RW
Standardsymbol	+R Vor dem Finalisieren DVD-V Nach dem Finalisieren	+R DL Vor dem Finalisieren DVD-V Nach dem Finalisieren	+RW
Aufnahme- und wiedergabefähige Daten	Video		
Videoaufnahmequalität	Standard-Definition-Qualität (SD)		
Video-Aufnahmemodus	XP, SP, LP, EP, FR		
Mehrfach beschreibbar	–		○
Timer-Aufzeichnung	–		
Aufnahme von durch Copyright geschützten Titeln (⇨ 30)	–		
Wiedergabe auf anderen Playern	● Für die Wiedergabe auf einem anderen Gerät wird eine Finalisierung benötigt. ● +R DL kann nur auf einem mit dieser Disc kompatiblen Gerät wiedergegeben werden.		● +RW kann nur auf einem mit dieser Disc kompatiblen Gerät wiedergegeben werden. ● Wenn die Disc-Wiedergabe auf einem anderen Gerät misslingt, empfehlen wir Ihnen, ein Hauptmenü zu erstellen (⇨ 82).
Hinweis	● +R +R DL, die auf diesem oder einem anderen Panasonic DVD-Recorder aufgenommen wurden, sind unter Umständen inkompatibel. Finalisierte Discs sind jedoch kompatibel und können abgespielt werden. ● +RW Discs mit 8-facher Geschwindigkeit werden nicht unterstützt.		

- Die wählbaren Aufnahmemodi sind je nach den Aufzeichnungsverfahren unterschiedlich. Detaillierte Informationen erhalten Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

Hinweis

- Discs, die mit einem anderen Gerät als diesem bespielt wurden, können unter Umständen nicht für die Aufnahme auf diesem Gerät verwendet werden.
- Dieses Gerät kann keine NTSC-Signale auf Discs aufnehmen, die bereits Aufnahmen mit PAL-Signal enthalten. (Beide Programmtypen können hingegen auf die Festplatte aufgenommen werden.)
- Abhängig vom Zustand der Discs bzw. dem Zustand der Aufnahme können Discs unter Umständen nicht aufgenommen bzw. abgespielt werden.
- Je nach Disc-Typ (inkl. Festplatte) oder Aufnahmemodus werden Programme mit Aufnahme- oder Kopierbeschränkung möglicherweise nicht aufgenommen.

■ Zur 8 cm Disc

Dieses Gerät kann keine 8 cm DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R DL oder +RW aufnehmen oder editieren.
Nur das Wiedergeben oder Kopieren auf Festplatte ist möglich.

“Nur Wiedergabe”-Discs

Disc-Typ	Logo	Standardsymbol	Verwendungen
DVD-Video		DVD-V	Filme und Musik-Discs
DVD-RW (DVD-Video-Aufnahmeformat)		-RW(VR)	Eine mit einem anderen DVD-Recorder aufgenommene DVD-RW ● Wenn Sie die Disc formatieren (⇨ 81), können Sie sie mit diesem Gerät im DVD-Video-Format bespielen. ● Die Disc muss unter Umständen mit dem Gerät, mit dem sie bespielt wurde, finalisiert werden.
DVD-R DVD-R DL		DivX®, MP3, JPEG	● DVD-R※ und DVD-R DL※ mit Video-Aufnahmen in DivX ● DVD-R※ und DVD-R DL※ mit Musikaufnahmen in MP3 ● DVD-R※ und DVD-R DL※ mit Standbilderaufnahmen in JPEG
CD		CD	● Ton und Musik (einschließlich CD-R/RW※)
	–	DivX®, MP3, JPEG	● CD-R※ und CD-RW※ mit Video-Aufnahmen in DivX ● CD-R※ und CD-RW※ mit Musikaufnahmen in MP3 ● CD-R※ und CD-RW※ mit Standbilderaufnahmen in JPEG
Mit einer Panasonic-Videokamera, usw. aufgenommene Disc mit High-Definition-Video (AVCHD).	–	AVCHD	**Folgende Discs können wiedergegeben werden.** ● **DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL, +RW** ● Nur DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R oder +R DL können wiedergegeben werden, die mit dem gleichen Gerät finalisiert wurden (⇨ 114), das zur Aufnahme verwendet wurde.

※ Nach der Aufnahme muss die Session beendet werden. Je nach Zustand der Aufnahme können einige Discs unter Umständen nicht wiedergegeben werden.

- Disc-Hersteller können festlegen, wie Discs abgespielt werden. Daher kann es sein, dass Sie die Wiedergabe nicht so steuern können, wie es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben wird. Lesen Sie daher sorgfältig die der Disc beiliegenden Hinweise.
- Die korrekte Wiedergabe und die Klangqualität von CDs, die nicht den CD-DA-Spezifikationen entsprechen (kopiergeschützte CDs, usw.), können nicht garantiert werden.

Nicht wiedergabefähige Discs

- Blu-ray Disc (BD-Video, BD-RE, BD-R)
- 2,6 und 5,2 GB DVD-RAM, 12 cm
- 3,95 GB und 4,7 GB DVD-R zum Authoring
- Auf einem anderen Gerät aufgenommene und nicht finalisierte DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL (⇨ 114).
- DVD-Video mit einem anderen Regionalcode als “2” oder “ALL”
- DVD-Audio
- HD DVD
- DVD-ROM, +R (8 cm), CD-ROM, CDV, CD-G, Foto-CD, CVD, SVCD, SACD, MV-Disc, PD, Video-CD, usw.

Mit diesem Gerät verwendbare USB-Speicher

USB-Speicher können nur zur Wiedergabe oder zum Kopieren auf Festplatte oder Disc verwendet werden.

Kompatible USB-Speicher	**USB-Speicher, die als USB Massenablageklasse definiert werden, und Camcorder, die PTP-Protokoll verwenden:** – USB-Speicher, die USB 1.0/1.1 und USB 2.0 unterstützen Full Speed/High Speed. ● Es können USB-Speicher mit bis zu 128 GB verwendet werden. ● USB-Speicher, die nur Massenübertragung unterstützen. CBI (Control/Bulk/Interrupt) wird nicht unterstützt. ● Digitalkameras, die bei einem Anschluss an den Computer eine zusätzliche Programminstallation erfordern, werden nicht unterstützt. ● MTP (Media Transport Protocol) Gerät wird nicht unterstützt. ● Ein Multischnittstellen-USB-Kartenlesegerät wird nicht unterstützt.
Formatieren	FAT16 und FAT32 Dateisysteme werden unterstützt. ● UDF/NTFS/exFAT Dateisystem wird nicht unterstützt. ● Je nach Sektorformat könnten einige Dateien nicht funktionieren. ● Nur der erste Abschnitt auf USB-Speichern mit Multiabschnitt wird unterstützt.
In dieser Anleitung gekennzeichnet mit	USB
Wiedergabefähige Daten	**DivX, MP3, Standbilder (JPEG)**
Kopierbare Daten	**MP3** ● Kann auf Festplatte kopiert werden. **Standbilder (JPEG)** ● Kann auf Festplatte oder DVD-RAM kopiert werden. **Standard-Definition-Video (SD) (MPEG2-Format)** **High-Definition-Video (HD) (AVCHD-Format)** ● Mit einer Panasonic-Videokamera aufgenommene SD-Videos können auf Festplatte oder DVD-RAM kopiert werden. (⇨ 59) ● Mit einer Panasonic-Videokamera aufgenommene HD-Videos können auf Festplatte kopiert werden. (⇨ 58)

● Selbst wenn die obigen Bedingungen erfüllt sind, kann es USB-Speicher geben, die sich auf diesem Gerät nicht verwenden lassen.

Hinweis

● Der USB-Anschluss dieses Geräts unterstützt kein Bus-gespeistes USB-Gerät.

Mit diesem Gerät verwendbare Karten

SD-Karten können zur Wiedergabe, zum Kopieren auf Festplatte oder Discs oder zum Kopieren von Festplatte oder Discs verwendet werden.

Typ	**SD-Speicherkarte**※1 **(von 8 MB bis 2 GB)** **SDHC-Speicherkarte**※2 **(von 4 GB bis 32 GB)** ※1 Einschließlich miniSD-Karte und microSD-Karte ※2 Einschließlich miniSDHC-Karte und microSDHC-Karte Die oben aufgeführten Kartentypen werden in dieser Bedienungsanleitung als “SD-Karte” bezeichnet.
In dieser Anleitung gekennzeichnet mit	SD
Wiedergabefähige Daten	**Standbilder (JPEG)** **HD-Videos (AVCHD-Format)**
Daten, die kopiert werden können	**Standbilder (JPEG)** ● Kann auf/von Festplatte oder DVD-RAM kopiert werden. **Standard-Definition-Video (SD) (MPEG2-Format)** **High-Definition-Video (HD) (AVCHD-Format)** ● Mit einer Panasonic-Videokamera aufgenommene SD-Videos können auf Festplatte oder DVD-RAM kopiert werden. (⇨ 59) ● Mit einer Panasonic-Videokamera aufgenommene HD-Videos können auf Festplatte kopiert werden. (⇨ 58)
Verwendung	**Kann direkt in den SD-Kartensteckplatz eingesetzt werden.** ● miniSD-Karten, miniSDHC-Karten, microSD-Karten und microSDHC-Karten sind mit dem zur Karte mitgelieferten Adapter zu verwenden.

Geeignete SD-Karten

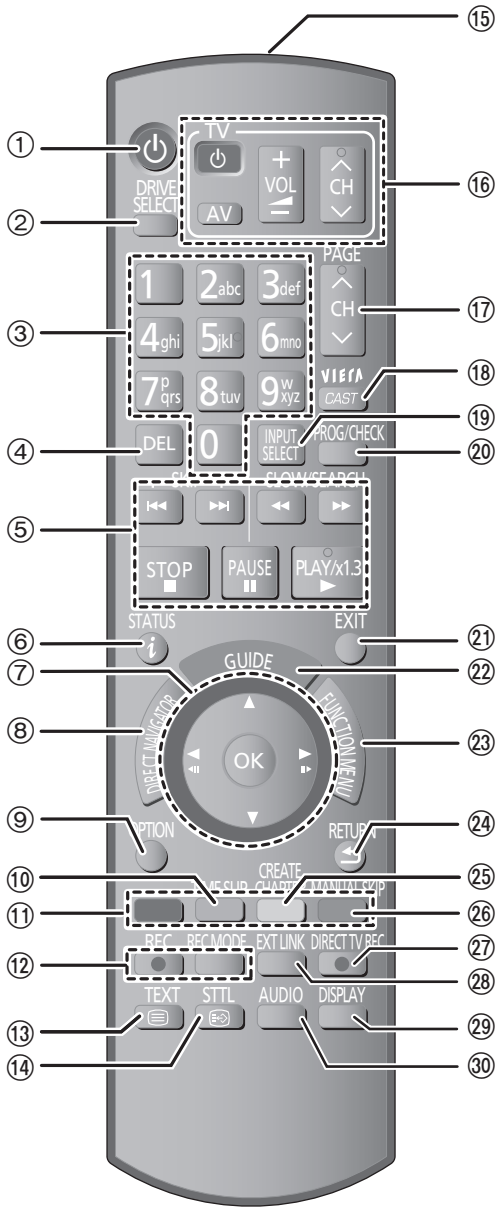
● Beim Einsatz von SD Memory Cards mit 4 GB und mehr Speicherkapazität können nur SD Memory Cards mit dem SDHC-Logo verwendet werden.
● Der verwendbare Speicher liegt geringfügig unter der Kartenkapazität.
● Lesen Sie bitte die neuesten Informationen auf der folgenden Website:
http://panasonic.jp/support/global/cs/
(Nur auf Englisch.)
● Wenn die SD-Karte auf einem anderen Gerät formatiert wurde, kann sich die erforderliche Aufnahmezeit verlängern. Sie können die SD-Karte unter Umständen nicht auf diesem Gerät verwenden, wenn sie auf einem PC formatiert wurde. Formatieren Sie in solchen Fällen die Karte auf diesem Gerät (⇨ 81, 114).
● Dieses Gerät unterstützt SD Memory Cards, die den SD-Kartenspezifikationen für die Formate FAT12 und FAT16 entsprechen, sowie SDHC Memory Cards im Format FAT32.
● Für die Aufnahme mit diesem Gerät verwendete SDHC Memory Cards können nur mit anderen SDHC Memory Card-kompatiblen Geräten verwendet werden. SDHC Memory Cards können nicht mit Geräten verwendet werden, die nur mit SD Memory Cards kompatibel sind.
● Wir empfehlen die Verwendung einer Panasonic SD-Karte von.
● Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit sie nicht von diesen verschluckt werden kann.

■ Speicherschutz einstellen

Stellen Sie den Löschschutzschalter in die Position “LOCK”.

Fernbedienung

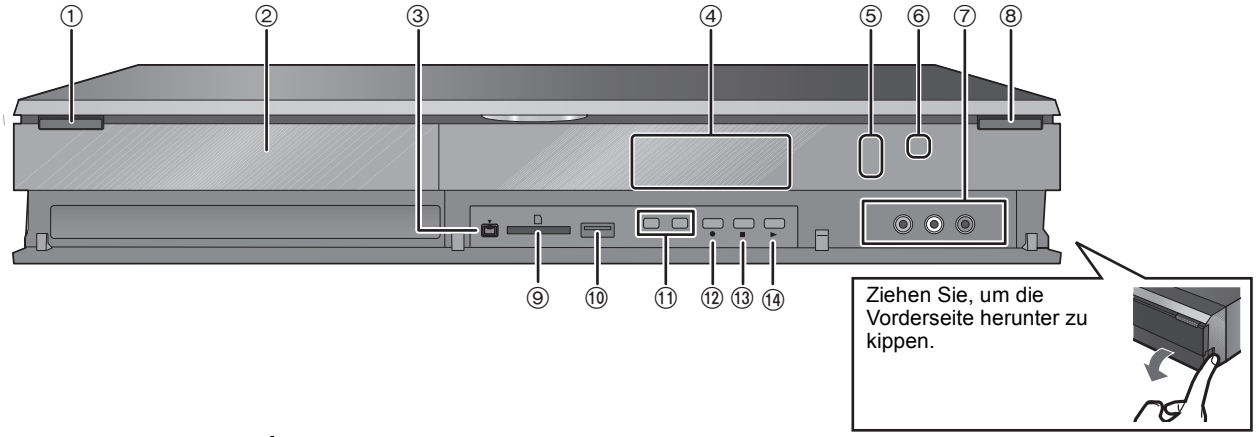
Die Bedienungsanweisungen für das Gerät beziehen sich in der Regel auf die Verwendung der Fernbedienung.



① Ein- oder Ausschalten des Geräts (⇨ 18)
② Laufwerkwahl (HDD, DVD oder SD) (⇨ 21)
Bei jedem Drücken von [DRIVE SELECT] wird das Laufwerk umgeschaltet.
③ Wahl von Kanälen und Titelnummern, usw./Eingabe von Ziffern oder Zeichen (Die Zeichentasten können zum Abrufen von VIERA CAST-Inhalten benutzt werden.)
④ Löschen von unerwünschten Titel-, Timer-Programm-, Standbild- oder Musikaufnahmen (⇨ 24, 35)
⑤ Steuern der Aufnahme- und Wiedergabe-Grundfunktionen
⑥ Informationen zu Digitalsender anzeigen (⇨ 26)/ Programminformation im TV Guide-Bildschirm (⇨ 36)/Anzeige der Statusmeldungen (⇨ 79)
⑦ Auswahl/OK, Senderauswahl aus Senderliste (⇨ 20)/Einzelbild-Weiterschaltung (⇨ 38)
⑧ DIRECT NAVIGATOR (⇨ 21)/Hauptmenü anzeigen (⇨ 21)
⑨ Menü OPTION anzeigen (⇨ 44, 62, 69)
Dieses Menü wird für das Wiedergeben oder Editieren von Titeln und Standbildern, usw. verwendet.
⑩ Sprung zu einem bestimmten Zeitpunkt (⇨ 38)
⑪ Farbtasten
Entsprechend den Bildschirmhinweisen verwenden.
⑫ Aufnahmefunktionen
- [● REC] Starten der Aufnahme (⇨ 22)
- [REC MODE] Ändern des Aufnahmemodus (⇨ 55)

⑬ Teletext anzeigen (⇨ 27, 38)
⑭ Untertitel anzeigen (Untertitel können angezeigt werden, wenn das digitale Programm Untertitel besitzt.) (⇨ 26)
⑮ Fernbedienungssignal senden
⑯ Bedienfunktionen des Fernsehers (⇨ 95)
⑰ Senderwahl/Seitenwechsel im TV Guide-System (⇨ 22, 36)
⑱ VIERA CAST anzeigen (⇨ 74)
⑲ Eingangswahl (TV, AV1, AV2, AV3 oder DV) (⇨ 20, 22, 55, 56)
⑳ Bildschirm Timer-Aufnahme anzeigen (⇨ 33)
㉑ Schließen Menübildschirm
㉒ Bildschirm TV Guide anzeigen (⇨ 20, 36)
㉓ Bildschirm FUNCTION MENU anzeigen (⇨ 13)
Mit dem FUNCTION MENU können Sie schnell und bequem auf die Hauptfunktionen (Wiedergabe, Aufnahme, usw.) zugreifen.
㉔ Rückkehr zum vorhergehenden Bildschirm
㉕ Kapitel erstellen (⇨ 47)
㉖ Ungefähr 1 Minute vorspringen (⇨ 38)
㉗ TV-Direktaufnahme (⇨ 72)
㉘ EXT LINK-Funktion (⇨ 55)
㉙ Bildschirmmenü anzeigen (⇨ 77)
㉚ Audioauswahl (⇨ 26, 38)

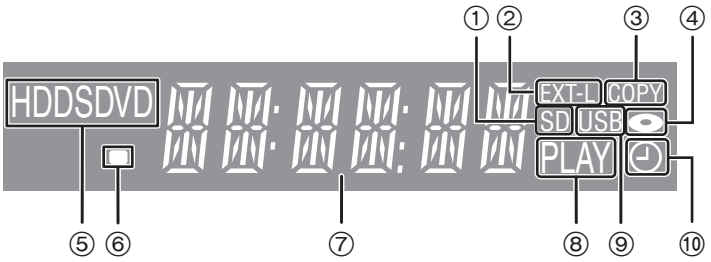
Gerät



① **Bereitschafts-/Ein-Schalter (⏻/I)** (⇨ 18)
Drücken Sie diesen Schalter, um das Gerät aus dem Bereitschaftszustand einzuschalten und umgekehrt. Auch im Bereitschaftsmodus verbraucht das Gerät etwas Strom.
② Disc-Fach (⇨ 15)
③ Anschluss für Digitalvideo (DV) Camcorder (⇨ 56)
④ Display (⇨ 13)
⑤ Aufnahmeanzeige
⑥ Fernbedienungssignalsensor
⑦ Anschluss für VCR, Panasonic-Videokamera, usw. (⇨ 56)
⑧ Öffnen/Schließen Disc-Fach (⇨ 15)
⑨ SD-Kartensteckplatz (⇨ 15)
⑩ USB-Anschluss (⇨ 15)
⑪ Senderauswahl (⇨ 20)
⑫ Aufnahmestart (⇨ 22)/Angabe der Aufnahmestoppzeit (⇨ 22)
⑬ Stopp (⇨ 22, 37)
⑭ Starten der Wiedergabe

Anschlüsse auf der Rückseite (⇨ 17, 96–99)

Geräte-Display



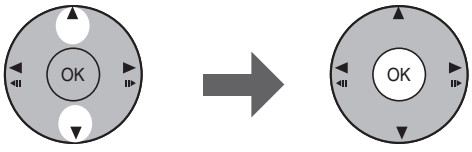
① Anzeige SD-Kartensteckplatz
Diese Anzeige leuchtet bei Einschub einer SD-Karte auf.
② Anzeige für Timer-Aufnahmen mit externen Geräten
③ Kopieranzeige
④ Disc-Anzeige
Diese Anzeige leuchtet bei Einlegen einer Disc auf.
⑤ Laufwerkanzeige (Festplatte, DVD oder SD)
⑥ Fernbedienungssignalanzeige
Blinkt bei Betätigung durch Fernbedienung.
⑦ Hauptdisplayanzeige
Aktuelle Zeit/Wiedergabezähler, verschiedene Meldungen
⑧ Wiedergabeanzeige
⑨ Anzeige USB-Anschluss
Diese Anzeige leuchtet bei Einschub eines USB-Speichers auf.
⑩ Anzeige für Timer-Aufnahme
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Timer-Aufnahmebereitschaft aktiviert wird.

Leichter Zugriff auf verschiedene Funktionen — Anzeige FUNCTION MENU

Sie können schnell und bequem auf die Hauptfunktion zugreifen.

Drücken Sie [FUNCTION MENU].

- Das FUNCTION MENU wird angezeigt.



Wählen Sie eine Funktion. **Drücken Sie [OK].**

- Sie können die wichtigsten Funktionen entweder über die vorgenannten Bedienvorgänge oder die Wiederholung der vorgenannten Bedienvorgänge aufrufen.

Spiele alle Videos (⇨ 21)

Spiele AVCHD-Videos (⇨ 39)

Spiele JPEG-Bilder (⇨ 60)

Spiele Musik (⇨ 67)

TV Guide (⇨ 23)

Kopieren (⇨ 25)

Umschalten (Tuner) (⇨ 20)

- Wenn dieses Gerät an einen Fernseher angeschlossen wird, der "**HDAVI Control 2**" oder eine spätere Version unterstützt, wird "Umschalten (Tuner)" angezeigt. (⇨ 72)

Weitere Funktionen

Timer-Aufnahme (⇨ 33)

Ext Link-Standby (⇨ 55)

Flexible Aufnahme über AV-Eingang (⇨ 57)

Automatische DV-Aufnahme (⇨ 57)

Netzwerk (⇨ 74)

Einstellungen (⇨ 83)

DVD
SD-Karte
USB-Gerät

Wählen Sie eine Bedienfunktion, die mit Medien wie Discs, SD-Karten oder USB-Geräte ausgeführt werden kann.

- Bestimmte Funktionen lassen sich während der Aufnahme oder wenn kein Medium eingelegt ist, nicht durchführen. Sie können in diesen Fällen nicht gewählt werden.

Vorsichtsmaßnahmen zur Festplatte

Die Festplatte ist ein Speichermedium mit großer Kapazität, das aufgrund der Präzisionsbauteile und der hohen Drehzahl sehr empfindlich ist und leicht beschädigt werden kann.
Grundsätzlich ist es ratsam, von wichtigen Aufnahmen eine Sicherungskopie auf einer Disc anzulegen.

■ Die Festplatte darf keinen Vibrationen/Stößen und keinem Staub ausgesetzt werden.

Ein ungünstiger Standort oder eine unsachgemäße Handhabung der Festplatte kann dazu führen, dass das aufgezeichnete Material beschädigt wird und keine Wiedergabe und Aufnahme mehr möglich ist. Insbesondere während des Betriebs ist darauf zu achten, dass die Festplatte keinen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt und das Netzkabel nicht abgetrennt wird. Bei einem Stromausfall während der Aufnahme oder Wiedergabe können die Daten beschädigt werden.

■ Die Festplatte ist als Zwischenspeicher konzipiert.

Die Festplatte eignet sich nicht zur Langzeitspeicherung. Verwenden Sie sie als Zwischenspeicher zum einmaligen Ansehen von Aufnahmen, zum Editieren oder zum Kopieren. Es ist ratsam, das aufgenommene Material auf einer Disc zu speichern bzw. die Originaldaten oder CDs, von denen sie kopiert wurden, aufzubewahren.

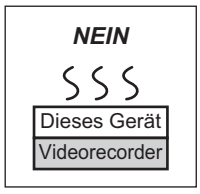
■ Erstellen Sie bei Problemen mit der Festplatte umgehend eine Sicherungskopie von allen Aufnahmen.

Störgeräusche und Bildstörungen (Raster im Bild usw.) sind Anzeichen dafür, dass die Festplatte nicht richtig arbeitet. Wenn in diesem Fall das Festplattenlaufwerk verwendet wird, kann sich das Problem verschlimmern. Im schlimmsten Fall wird das Festplattenlaufwerk unbrauchbar. Kopieren Sie bei Problemen umgehend das gesamte Material auf eine Disc, und wenden Sie sich an den Kundendienst. Beschädigte Aufnahmen (Daten) auf der Festplatte sind unwiderruflich verloren.

- Wenn das Gerät ein- oder ausgeschaltet wird, könnte es zu einem unerwarteten Geräusch kommen. Dies bedeutet nicht, dass dieses Gerät ein Problem hat.

■ Wichtige Hinweise zum Standort

- **Stellen Sie das Gerät so auf, dass der Lüfter auf der Rückseite und die Kühlöffnungen an der Seite frei sind.**
- **Stellen Sie das Gerät auf eine ebene Fläche, die keinen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist.**
- **Stellen Sie das Gerät nicht auf einen Videorecorder oder auf ein anderes Wärme abgebendes Gerät.**
- Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, der häufigen Temperaturschwankungen unterliegt.
- Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, an dem keine Kondensation auftritt. Bei Kondensation bildet sich auf einer kalten Fläche, die einer plötzlichen starken Temperaturänderung ausgesetzt ist, Feuchtigkeit. Dieses Kondenswasser kann Teile im Inneren des Geräts beschädigen.



- **Bedingungen, unter denen Kondensation auftreten kann**
  - Bei einer extremen Temperaturänderung (wenn das Gerät von einem sehr warmen an einen sehr kalten Ort gebracht wird oder umgekehrt, wenn das Zimmer durch eine Klimaanlage gekühlt wird oder wenn das Gerät dem direkten Luftstrahl einer Klimaanlage ausgesetzt ist). Ist die Festplatte (die sich beim Betrieb erwärmt) kalter Luft ausgesetzt, kann sich Kondenswasser auf der Festplatte bilden und die Köpfe usw. beschädigen.
  - Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Wasserdampf.
  - In tropischen Ländern während der Regenzeit.

Schalten Sie das Gerät nicht ein, und warten Sie in diesem Fall ca. 2–3 Stunden, bis es sich an die Raumtemperatur angepasst hat und bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.

■ Zigarettenrauch usw. kann Fehlfunktionen und Störungen verursachen.

Achten Sie darauf, dass kein Zigarettenrauch, kein Insektenspray und keine anderen Dämpfe in das Gerät gelangen, da es sonst zu Störungen kommen kann.

■ Während des Betriebs

- Das Gerät darf nicht bewegt und keinen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt werden. (Ansonsten kann die Festplatte beschädigt werden.)
- Das Netzkabel darf nicht abgetrennt und die Sicherung nicht unterbrochen werden.

Bei eingeschaltetem Gerät dreht sich die Festplatte mit hoher Geschwindigkeit. Gewisse Laufgeräusche und Schwingungen sind kein Anzeichen einer Störung.

■ Beim Wechseln des Gerätestandortes

① Schalten Sie das Gerät aus. (Warten Sie, bis die Anzeige “BYE” im Display erlischt.)
② Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
③ Nehmen Sie das Gerät erst hoch, wenn es vollkommen zum Stillstand gekommen ist (nach ca. 2 Minuten). Vorher kann es zu Vibrationen und Stößen kommen. (Auch nach dem Ausschalten des Geräts läuft die Festplatte noch kurze Zeit weiter.)

■ Haftungsausschluss für Aufnahmematerial

Panasonic übernimmt keine Haftung für Schäden, die bei Problemen direkt oder indirekt durch den Verlust von Aufnahmen oder Editiermaterial (Daten) entstanden sind, und leistet keinen Ersatz für verlorenes Material, wenn die Aufnahme oder das Editieren nicht richtig ausgeführt werden konnte. Gleiches gilt auch bei einer Reparatur des Geräts (auch wenn es sich um ein nicht mit der Festplatte in Zusammenhang stehendes Bauteil handelt).

Pflege des Geräts

Die Präzisionsteile in diesem Gerät reagieren empfindlich auf Umgebungseinflüsse, insbesondere Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Staub. Zigarettenrauch kann ebenfalls eine Funktionsstörung oder einen Ausfall verursachen.

Wischen Sie dieses Gerät zum Reinigen mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

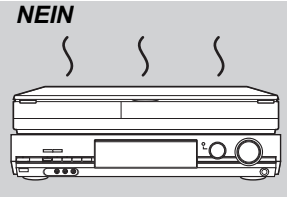
- Verwenden Sie zum Reinigen dieses Geräts auf keinen Fall Alkohol, Lackverdünner oder Benzin.
- Bevor Sie ein chemisch behandeltes Tuch benutzen, lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisung des Tuches sorgfältig durch.

Für ungetrübten Hör- und Sehgenuss beachten Sie die folgenden Punkte.

Staub und Verunreinigungen können sich im Laufe der Zeit auf der Laser-Linse des Geräts ansammeln und die Aufnahme oder Wiedergabe von Discs verhindern.
Verwenden Sie den **Linsenreiniger** (nicht mitgeliefert) je nach Benutzungshäufigkeit und Betriebsumgebung etwa einmal pro Jahr. Lesen Sie zuvor die Gebrauchsanleitung des Linsenreinigers sorgfältig durch.

Linsenreiniger: RP-CL720E
- In manchen Ländern ist dieser Linsenreiniger möglicherweise nicht im Handel erhältlich.

Stellen Sie dieses Gerät nicht auf einen Verstärker oder ein anderes, sich stark erwärmendes Gerät.
Die Wärme kann das Gerät beschädigen.



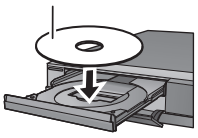
Hinweis
Blockieren Sie den Kühlungslüfter auf der Rückseite nicht.

Entnehmen Sie Discs, bevor Sie das Gerät transportieren.
Ansonsten können die Disc und das Gerät beschädigt werden.

Einlegen von Discs

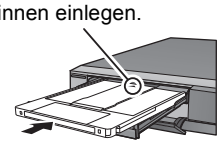
① **Drücken Sie [▲ OPEN/CLOSE], um das Fach zu öffnen.**

Mit Etikett nach oben einlegen.



■ Disc mit Cartridge

Mit dem Etikett nach oben und dem Pfeil nach innen einlegen.



Vollständig einlegen.

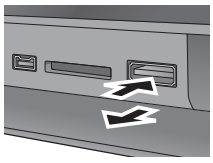
② **Drücken Sie [▲ OPEN/CLOSE], um das Fach zu schließen.**

- 8-cm-Discs müssen aus der Cartridge entfernt werden.
- **RAM** Sie können nicht kontinuierlich über beide Seiten einer doppelseitigen Disc aufnehmen. Sie müssen die Disc entnehmen und umdrehen.

Einsetzen und Abnehmen des USB-Speichers

Einsetzen des USB-Speichers

Wenn die USB-Anzeige (“USB”) am Display des Geräts blinkt, findet das Lesen vom USB-Speicher statt. Sie dürfen weder das Gerät ausschalten noch das USB-Gerät abnehmen. Es könnte sonst zu Fehlfunktionen oder zu einem Verlust der Inhalte des USB-Speichers kommen.



- Bevor Sie irgendeinen USB-Speicher in dieses Gerät einsetzen, vergewissern Sie sich, dass die darin gespeicherten Daten gesichert wurden.
- Kontrollieren Sie die Orientierung des USB-Verbinders und setzen Sie in gerade ein.
- Wenn Sie im Stoppmodus ein USB-Gerät einsetzen, erscheint der “USB-Gerät” Bildschirm. Wählen Sie eine Option und schalten Sie mit [OK] auf die USB-bezogenen Vorgänge um (⇨ 58, 59).

Entnehmen des USB-Speichers

- Beenden Sie alle USB-bezüglichen Operationen und ziehen Sie den USB-Speicher gerade heraus.
- Wenn ein zugänglicher USB-Speicher herausgezogen wird, könnten die Daten beschädigt werden.

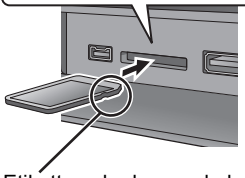
Einsetzen und Entnehmen der SD-Karte

Wenn die Kartenanzeige (“SD”) am Display des Geräts blinkt, findet das Lesen von bzw. Schreiben auf die Karte statt. Sie dürfen weder das Gerät ausschalten noch die Karte herausziehen. Es könnte sonst zu Fehlfunktionen oder zu einem Verlust der Karteninhalte kommen.

- **Das Einführen von Fremdgegenständen kann eine Fehlfunktion verursachen.**

Einsetzen der Karte

Drücken Sie auf die Mitte der Karte, bis sie einrastet.



Etikett nach oben und abgeschrägte Ecke nach rechts.

Wenn Sie eine miniSD-Karte, eine miniSDHC-Karte, eine microSD-Karte oder eine microSDHC-Karte verwenden, stecken Sie sie in die zusammen mit der Karte gelieferten Adapter.
Setzen Sie diesen Adapter in das Gerät ein, bzw. entnehmen Sie ihn.

z.B.: miniSD

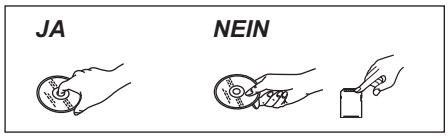
Entnehmen der Karte

① Drücken Sie auf die Mitte der Karte.
② Ziehen Sie sie gerade heraus.

Pflege von Discs und Karten

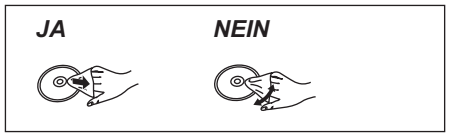
■ Korrektes Halten einer Disc oder Karte

Berühren Sie nicht die Oberfläche der Disc und die Anschlusskontakte der Karte.



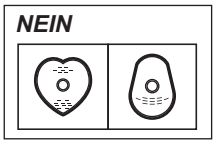
■ Bei Verunreinigungen oder Kondensation auf der Disc

Wischen Sie die Disc mit einem feuchten Tuch ab, und wischen Sie sie dann trocknen.



■ Vorsichtshinweise zur Handhabung

- Bringen Sie keine Etiketten oder Aufkleber auf den Discs an. (Die Disc kann sich dadurch verziehen, sich nicht mehr richtig drehen und unbrauchbar werden.)
- Nur die Label-Seite der Disc darf beschriftet werden. Verwenden Sie einen weichen Filzschreiber auf Ölbasis. Verwenden Sie keine Kugelschreiber oder sonstigen harten Schreibstifte.
- Verwenden Sie keine Schallplatten-Reinigungssprays, kein Benzin, keinen Verdünner, keine Antistatikflüssigkeiten und keine anderen Lösungsmittel.
- Verwenden Sie keine kratzfesten Schutzhüllen oder Abdeckungen.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlusskontakte nicht mit Wasser, Schmutz usw. in Berührung kommen.
- Lassen Sie die Discs nicht fallen, legen Sie nicht mehrere Discs aufeinander, und stoßen Sie sie nirgends an. Legen Sie keine Gegenstände auf die Discs.
- Die folgenden Discs sollten nicht verwendet werden:
  – Discs mit Kleberesten von entfernten Aufklebern oder Etiketten (Leih-Discs usw.).
  – Stark verzogene oder gerissene Discs.
  – Discs mit ungewöhnlicher Form, z.B. Herzform.



- Legen Sie die Discs nicht an folgenden Orten ab:
  – In direktes Sonnenlicht.
  – An sehr staubige oder feuchte Orte.
  – In die Nähe einer Heizung.
  – Orte, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind (Kondensationsgefahr).
  – An Orte, an denen statische Elektrizität oder elektromagnetische Wellen auftreten.
- Stecken Sie die Discs bei Nichtverwendung in ihre Hüllen zurück, um sie vor Kratzern und Schmutz zu schützen.

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung und bietet keinerlei Kompensation für den Verlust von aufgezeichnetem oder bearbeitetem Material sowie für Folgeschäden eines solchen Verlustes, die auf einen Defekt des Geräts oder des bespielbaren Datenträgers zurückzuführen sind.

Einige Beispiele für Ursachen solcher Verluste

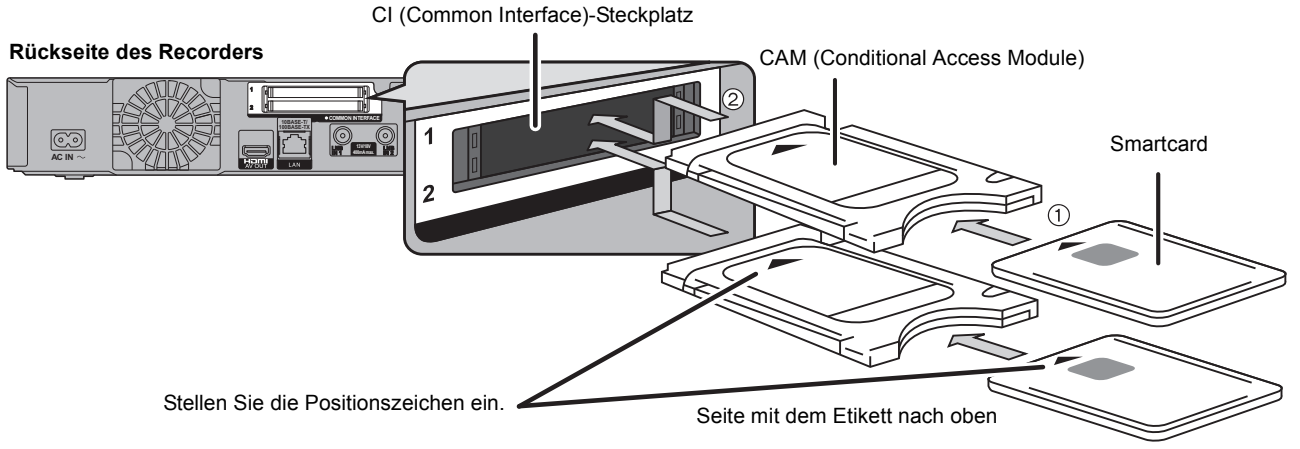
- Eine mit diesem Gerät bespielte und bearbeitete Disc wird in DVD-Recordern oder Disc-Laufwerken von Computern anderer Hersteller abspielt.
- Eine Disc wird wie oben beschrieben benutzt und dann wieder in diesem Gerät abgespielt.
- Eine mit DVD-Recordern oder Disc-Laufwerken von Computern anderer Hersteller bespielte und bearbeitete Disc wird auf diesem Gerät abgespielt.

SCHRITT 1 Einstecken des CAM (Conditional Access Module) und der Smartcard

Sie benötigen ein Modul für bedingten Zugriff in Verbindung mit einer gültigen Smartcard sowie ein Abonnement für den entsprechenden Fernsehsender.

① Stecken Sie die bescheinigte Smartcard in das im Handel erhältliche CAM (Conditional Access Module) ein.
② Stecken Sie das CAM in den CI (Common Interface) Schlitz dieses Geräts ein.
Die Verschlüsselung der Fernsehsendung wird automatisch gelöscht und die Sendung kann gesehen oder aufgenommen werden.

- Sie können ein oder zwei verschiedene CAMs mit Smartcards in dieses Gerät einstecken.
  Es funktioniert jedoch nicht ordnungsgemäß, wenn zwei CI Plus kompatible CAMs gleichzeitig eingesteckt werden.



■ PIN Abfrage

Wenn Sie das Gerät nach dem Einstecken der Karte einschalten, könnte je nach Kartenprovider ein PIN abgefragt werden.
Geben Sie mit den Zifferntasten den 4-stelligen Code ein.

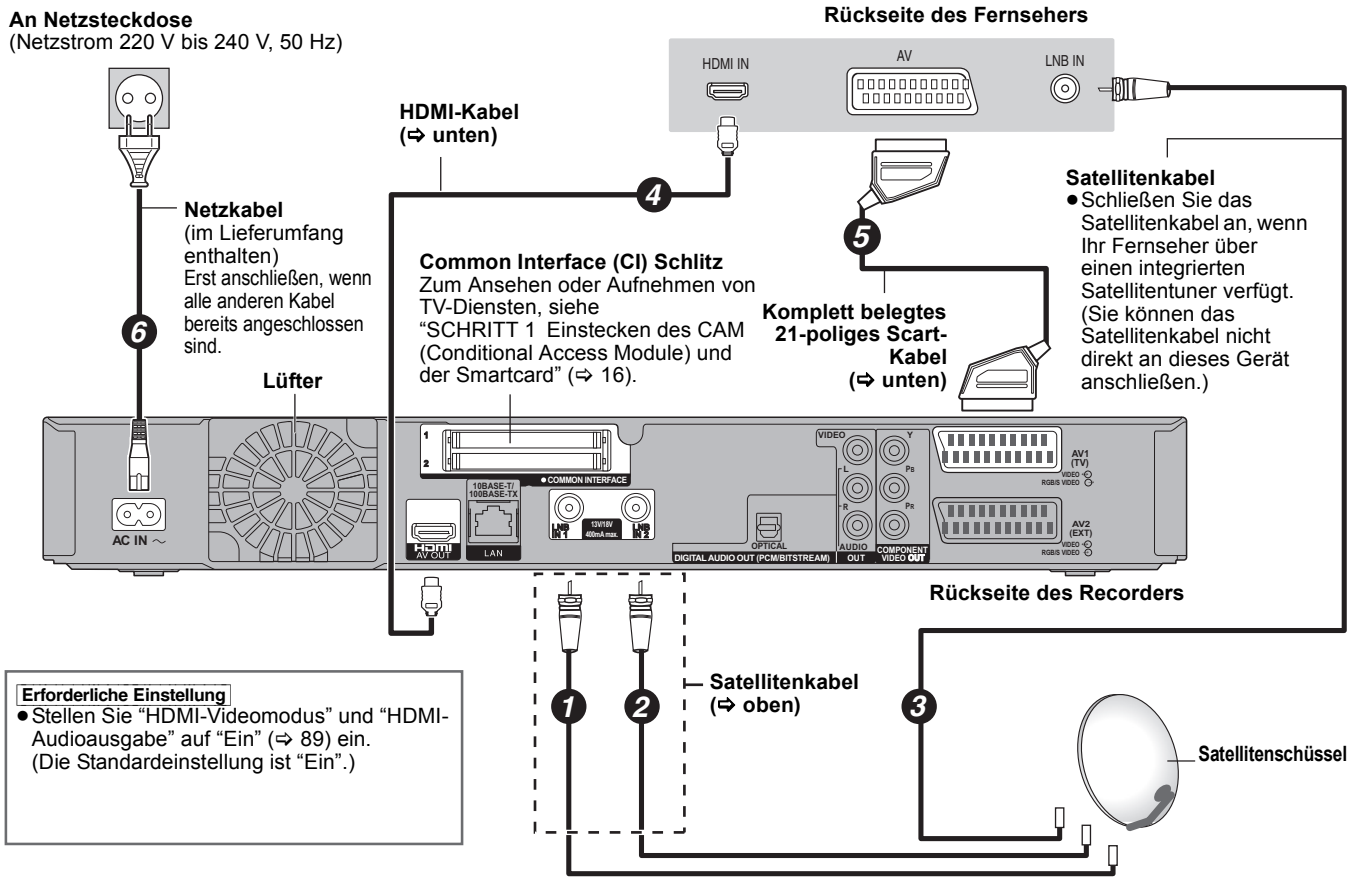
Hinweis

- Achten Sie darauf, das CAM horizontal in den Schlitz einzustecken.
- Stecken Sie das CAM und die Smartcard nicht mit der Oberseite nach unten ein.
- Für weitere Einzelheiten siehe Anleitung des CAM und der Smartcard oder fragen Sie den Händler.
- Die Common Interface unterstützt die Module gemäß DVB-Spezifikation und CI Plus Spezifikation.
- Trennen Sie die Netzhauptanschlussleitung ab, bevor Sie das CAM mit der Smartcard einstecken oder entfernen. Entfernen Sie es langsam.

SCHRITT 2 Anschluss

- **Schalten Sie vor dem Anschluss alle Geräte aus, und lesen Sie die betreffenden Bedienungsanleitungen durch.**
- **Siehe "Zusätzliche Anschlüsse" (⇨ 96) für den Anschluss unter Verwendung anderer Klemmen und den Anschluss mit anderen Geräten.**
- **Siehe "Netzwerkverbindung" (⇨ 99) für Netzanschluss.**
- **Sprechen Sie unten nicht aufgelistete Anschlüsse mit Ihrem Händler ab.**

Satellitenkabel
- Schließen Sie beide Satellitenanschlüsse (LNB IN 1 und LNB IN 2) an die Satellitenschüssel an, wenn Sie 2 Programme simultan aufnehmen oder während der Aufnahme fernsehen möchten.
- Schließen Sie den LNB IN 1-Anschluss an die Satellitenschüssel an, wenn Sie nur einen Anschluss verwenden. (Wenn Sie nur den LNB IN 2-Anschluss anschließen, können Sie nicht fernsehen.) Sie können in diesem Fall nicht 2 Programme simultan aufnehmen oder während der Aufnahme fernsehen.
- Wenn Sie 2 oder mehr Geräte zum Empfang von Satellitensendungen benutzen, ist eine Stromversorgung über ein anderes Gerät erforderlich, denn dieses Gerät liefert im Bereitschaftsmodus keinen Strom.



- Auch wenn Ihr Fernseher keine HDMI Eingangsbuchse hat, können Sie auch noch nur mit dem 21-poligen Scart-Kabel-Anschluss (❺) sehen (Funktionen wie z.B. die "HDAVI Control™" Funktion kann jedoch nicht verwendet werden.)

Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird
Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, um den Stromverbrauch zu senken. Das Gerät verbraucht auch im ausgeschalteten Zustand eine minimale Strommenge.
[ca. 0,3 W ("Energiesparmodus" ist auf "Ein" eingestellt)]

Verwendung eines HDMI-Kabels

Wenn Sie dieses Gerät an ein HDMI-kompatibles Gerät anschließen, wird ein unkomprimiertes digitales Audio- und Videosignal übertragen. Mit nur einem Kabel können Sie Bild und Ton in hervorragender digitaler Qualität genießen. Wenn Sie dieses Gerät an einen HDMI-kompatiblen HDTV (High Definition Television)-Fernseher anschließen, können Sie zwischen der 1080p, 1080i oder 720p-HD-Bildausgabe umschalten.
- Dieses Gerät verfügt über HDMI™ (V.1.3a mit Deep Colour, x.v.Colour™) Technologie (⇨ 114, 115).
- In 1920×1080 Auflösung umgewandelte Videoquellen, zeigen, auch wenn Sie hochwertig sind, bei der subjektiv wahrgenommenen Bildauflösung eine etwas geringere Schärfe als echte, ursprüngliche 1080p Full-HD-Quellen. Wenden Sie sch für genaue Angaben an Ihren Händler.
- Verwenden Sie bitte High Speed HDMI-Kabel, die das HDMI-Logo (wie auf der Hülle gezeigt) tragen.
- Verwenden Sie zur Ausgabe eines 1080p-Signals bitte HDMI-Kabel mit maximal 5,0 m Länge.

Zur VIERA Link "HDAVI Control™" Funktion

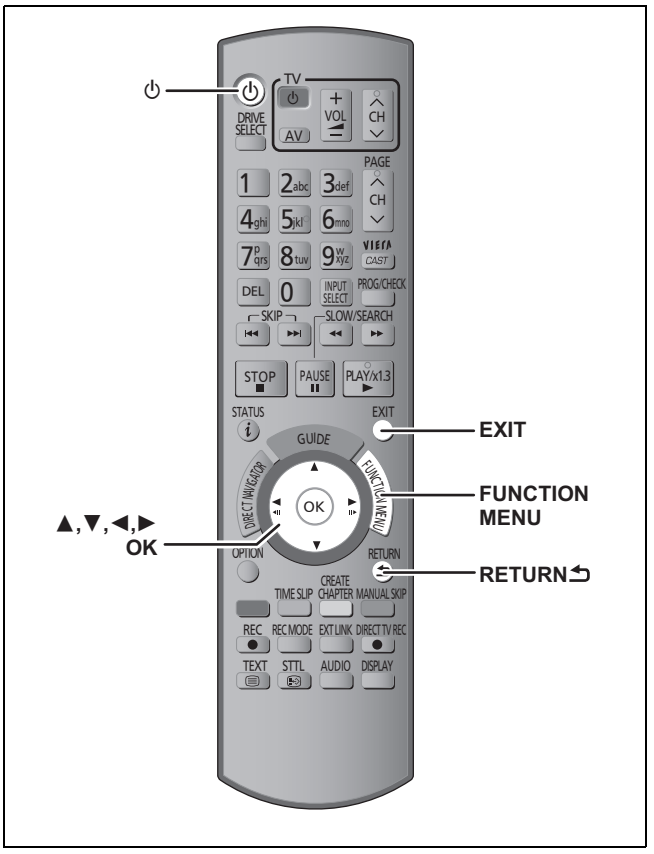
Wenn Sie das Gerät an einen Panasonic-Fernseher (VIERA) oder einen Receiver anschließen, der mit der Funktion "HDAVI Control" ausgestattet ist, können Sie die Geräte im verknüpften Betrieb nutzen. [⇨ 72, Gemeinsame Bedienung mit dem Fernseher (VIERA Link "HDAVI Control™"/Q Link)]
- **Nicht-HDMI-konforme Kabel können nicht verwendet werden.**
- **Der Gebrauch eines HDMI-Kabels der Marke Panasonic wird empfohlen.**
  Teilenummer des empfohlenen Zubehörs:
  RP-CDHS15 (1,5 m), RP-CDHS30 (3,0 m), RP-CDHS50 (5,0 m), usw.

Hinweis
- Wenn Sie das Gerät an einen Fernseher anschließen, der nur mit einer 2-Kanal-Tonausgabe kompatibel ist, werden Audiosignale mit 3 oder mehr Ausgabekanälen heruntergemischt (⇨ 114) und als 2-Kanal-Ton ausgegeben, selbst wenn der Anschluss über ein HDMI-Kabel erfolgt. (Einige Discs können nicht heruntergemischt werden.)
- Sie können dieses Gerät nicht an DVI-Einheiten anschließen, die mit HDCP inkompatibel sind.
  Für HDCP-fähige Geräte (High-Bandwidth Digital Content Protection) mit einem digitalen DVI-Eingang (PC Monitore, usw.) gilt:
  Je nach Gerät werden Bilder unter Umständen nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht angezeigt, wenn die Verbindung über ein DVI/HDMI-Adapterkabel hergestellt wird. (Ton kann nicht ausgegeben werden.)

Verwendung eines 21-poligen Scart-Kabels

Sie können verschiedene Q Link-Funktionen verwenden, wenn Sie das Gerät an einen Q Link-kompatiblen Fernseher anschließen (⇨ 72).
Wenn Sie das Gerät an einen RGB-kompatiblen Fernseher anschließen, erhalten Sie ein hochwertiges Videobild [Standard-Definition-Qualität SD] (⇨ 115).
- Stellen Sie "AV1 Ausgang (Scart)" im Einstellungen-Menü (⇨ 90) ein

Wird das 21-polige Scart-Kabel an einen Panasonic-Fernseher (VIERA) angeschlossen, sind folgende Funktionen verfügbar.
- TV-Direktaufnahme (⇨ 72)
- Pause Live TV-Programm (⇨ 73)



1 Schalten Sie den Fernseher ein, und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.

2 Drücken Sie [⏻], um das Gerät einzuschalten.

Der Bildschirm mit den Spracheinstellungen erscheint am Fernseher.

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Sprache aus und drücken Sie dann [OK].

Der Bildschirm mit den Ländereinstellungen erscheint am Fernseher.

4 Wählen Sie mit [▲, ▼] das Land aus und drücken Sie dann [OK].

Der Satellitenschüssel-Einstellung-Bildschirm erscheint am Fernseher.

5 Drücken Sie [▲, ▼], um die Zahl der anzuschließenden Kabel auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

(⇨ 22, Zur simultanen Aufnahme von 2 Programmen)

- Zwei Kabel (gleiches Signal):
  Wählen Sie diese Option, wenn Sie zwei Kabel mit gleichem Signal an LNB IN 1 und LNB IN 2 anschließen.
- Ein Kabel:
  Wählen Sie diese Option, wenn Sie nur ein Kabel an LNB IN 1 anschließen.

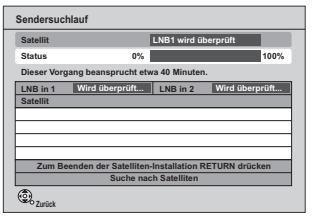
Der Modus Suchlauf Bildschirm erscheint am Fernseher.

6 Drücken Sie [◄, ►], um den Modus Suchlauf auszuwählen.

- Alle Sender:
  Suchlauf für alle Sender.
- Freie Sender:
  Suchlauf nur für freie Sender.

7 Drücken Sie [OK].

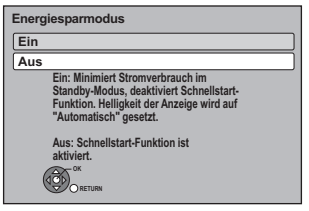
Sendersuchlauf startet.



Suche nach Satelliten → Suche nach Sendern
- Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.

Wenn das Sendersuchlauf beendet ist, kann man die Uhrzeitinformationen erhalten, und der Bildschirm zur Energiesparmodus-Einstellung erscheint.

8 Drücken Sie [▲, ▼], um “Ein” oder “Aus” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].



- Ein:
  Das Gerät schaltet beim Ausschalten automatisch auf den Stromsparmodus.
- Aus:
  Es besteht die Möglichkeit zum Schnellstart aus dem Bereitschaftsmodus.

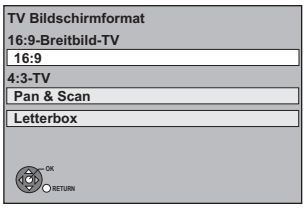
Nachstehend die Eigenschaften der Stromsparfunktion, wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.

Energiesparmodus	Ein※1	Aus※2
Stromverbrauch	Etwa 0,3 W	Etwa 7 W
Hochfahrzeit	Nicht schnell	Schnell※3

※1 Die Einstellung “Helligkeit der Anzeige” wird im Einstellungen-Menü auf “Automatisch” fixiert. (⇨ 88)
※2 “Helligkeit der Anzeige” wird im Einstellungen-Menü auf “Hell” eingestellt.
※3 Das Hochfahren und der Aufnahmebeginn sind innerhalb von wenigen Sekunden möglich.
– Je nach Fernsehertyp oder der für den Anschluss verwendeten Buchse kann es eine gewisse Zeit dauern, bis der Bildschirm angezeigt wird.

Wenn die Energiesparmodus-Einstellung beendet ist, erscheint der Bildschirm zur Einstellung des TV-Bildformats.

9 Wählen Sie mit [▲, ▼] das Seitenverhältnis, und drücken Sie [OK].



- **16:9**:
  Bei Anschluss an einen Breitbildfernseher mit Format 16:9
- **Pan & Scan:**
  Bei Anschluss an einen Fernseher mit dem Bildformat 4:3 wird das Seitenverhältnis auf ein 16:9 Bild angepasst.
  Abhängig vom Inhalt kann diese Einstellung nicht funktionieren und die Bilder können im Letterbox-Stil wiedergeben werden.

- **Letterbox:**
  Bei Anschluss an einen Fernseher mit dem Bildformat 4:3 wird das Bildformat 16:9 im Letterbox-Stil wiedergegeben.

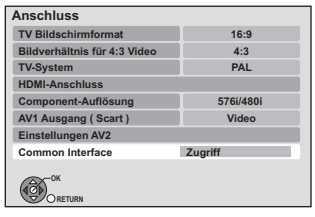
Wenn das Fernsehbild erscheint, ist die Einstellung beendet.

So brechen Sie den Vorgang ab
Drücken Sie [RETURN ⮌].

■ Wenn das Menü zur Einstellung der Uhr angezeigt wird (⇨ 91, Datum / Zeit)
■ So prüfen Sie, ob die Sender korrekt eingestellt wurden (⇨ 83, Senderliste)
■ So starten Sie die Einrichtung erneut (⇨ 83, Sendersuchlauf)

SCHRITT 4 Einstellung von CI oder CI Plus (Common Interface)

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Weitere Funktionen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
3 Drücken Sie [▲, ▼], um “Einstellungen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
4 Drücken Sie [▲, ▼], um “Anschluss” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
5 Drücken Sie [▲, ▼], um “Common Interface” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].



6 Drücken Sie [▲, ▼], um “Slot 1:” oder “Slot 2:” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Die Funktionen, die am Bildschirm erscheinen, hängen von den Inhalten des CAM und der Smart Card ab.
Folgen Sie den Bildschirmanweisungen.
- **Die Bildschirmanweisungen entsprechen unter Umständen nicht den Tasten der Fernbedienung.**

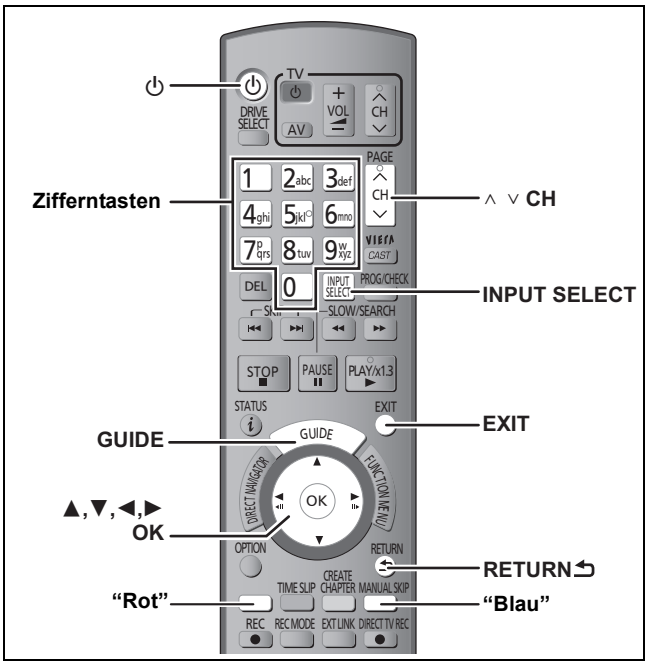
So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

- Für weitere Informationen über den TV-Service wenden Sie sich bitte an Ihren Service-Anbieter.

Hinweis
- Andere Einstellungen auf der Karte, z. B. Passwortänderungen, können im Einstellungen-Menü vorgenommen werden. (⇨ 90)
- Je nach Karte kann die Verwendung zusammen mit diesem Gerät in einigen Fällen eingeschränkt oder nicht möglich sein.

Siehe “Fortgeschrittenes Ansehen digitaler Ausstrahlungen” (⇨ 26).

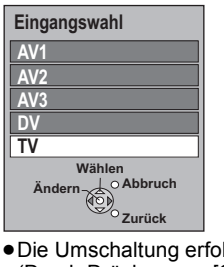


Dieses Gerät besitzt einen Tuner, mit dem digitale Satellitensender direkt empfangen und aufgenommen werden können.

1 Schalten Sie den Fernseher ein, und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.

2 Drücken Sie [⏻], um das Gerät einzuschalten.

3 Drücken Sie mehrmals [INPUT SELECT] und wählen Sie “TV”.



- Die Umschaltung erfolgt beim Ausblenden der Anzeige. (Durch Drücken von [OK] wird schneller umgeschaltet)

4 Drücken Sie [∧ ∨ CH], um den Kanal zu wählen.

Immer wenn Sie den Sender wechseln, erscheint automatisch eine Information zum Digitalsender.
Die Dauer der Informationsanzeige zum Digitalsender kann geändert werden. (⇨ 88, Bildschirm-Einblendungen)

Geräte-Display;

- Sie können den Sender auch mit den Zifferntasten wählen.

z.B.: 5: [0] ⇨ [0] ⇨ [0] ⇨ [5]
15: [0] ⇨ [0] ⇨ [1] ⇨ [5]
115: [0] ⇨ [1] ⇨ [1] ⇨ [5]
1115: [1] ⇨ [1] ⇨ [1] ⇨ [5]

■ Wählen Sie den Sender aus Senderliste

Die Senderauswahl wird erleichtert, indem Sie ein Profil für Sender einrichten, die Sie oft ansehen. (⇨ 83, Favoriten bearbeiten)

Nach den Schritten 1 bis 3 (⇨ links)

1 Drücken Sie [OK].
Senderliste wird angezeigt.

- Wählen Sie mit der “Rot” Taste das “Kategorie” aus.
- Drücken Sie die “Blau” Taste, um den Sortiermodus zu ändern.

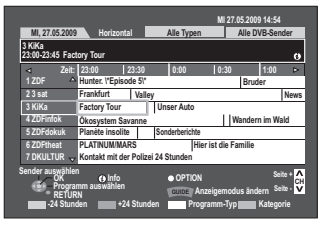
2 Wählen Sie mit [▲, ▼] den Sender aus und drücken Sie dann [OK].

■ Wählen Sie das Programm mit TV Guide aus

Die Senderauswahl wird erleichtert, indem Sie ein Profil für Sender einrichten, die Sie oft ansehen. (⇨ 83, Favoriten bearbeiten)

Nach den Schritten 1 bis 3 (⇨ links)

1 Drücken Sie [GUIDE].

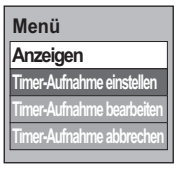


- Es besteht die Möglichkeit, dass einige Digitalsender keine Programminformationen ausstrahlen.

So wählen Sie den Kanal unter Kategorie.
① Drücken Sie die “Blau” Taste zur Anzeige der Profilliste.
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die gewünschte Option aus und drücken Sie [OK].

Schritte im TV Guide System (⇨ 36)

2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] das Programm aus und drücken Sie dann [OK].



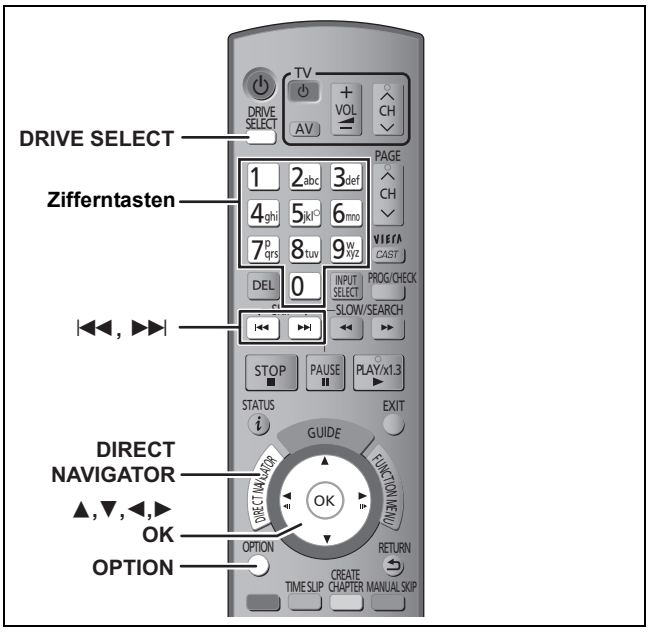
- Diese Anzeige erscheint nur, wenn das gerade gesendete Programm gewählt wird.

3 Drücken Sie [▲, ▼], um “Anzeigen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Für genauere Angaben, siehe “Fortgeschrittene Wiedergabe” (⇨ 37).



Vorbereitung
- Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen Videoeingang.
- Schalten Sie das Gerät ein.

Wiedergabe von DVD-Videos

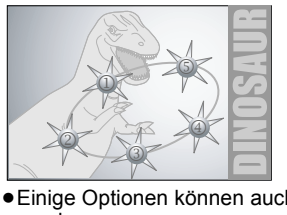
1 Drücken Sie [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät, um die Lade auszufahren und eine Disc einzulegen.

- Drücken Sie die Taste erneut, um das Fach zu schließen.
- Die Wiedergabe beginnt an der von der Disc festgelegten Stelle.

2

Wenn am Fernseher ein Menü erscheint

Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] die Option aus und drücken Sie [OK].



- Einige Optionen können auch mit den Zifferntasten gewählt werden.
- Wenn Sie vom Bildschirmmenü oder von der Disc-Anleitung aufgefordert werden, die “ENTER”-Taste zu drücken, drücken Sie [OK].

Anzeige Top Menu

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Top Menu”, und drücken Sie [OK].

- Sie können auch [DIRECT NAVIGATOR] drücken, um zum Menübildschirm zurückzukehren.

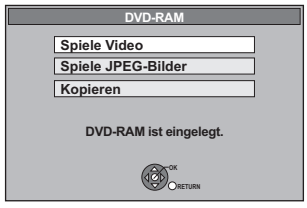
Wiedergabe von Videoaufzeichnungen

HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)

Sie können die aufgenommenen Titel schnell finden und leicht wiedergeben.

Wenn eine bespielbare Disc eingeschoben wird, erscheint folgender Bildschirm.

z.B.:



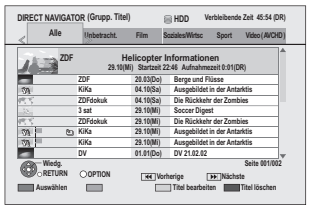
Drücken Sie [▲, ▼], um “Spiele Video” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
Es folgt dann Schritt 3 (⇨ unten).

1 Drücken Sie [DRIVE SELECT], um die Festplatte oder das DVD-Laufwerk auszuwählen.

Am Gerätedisplay leuchtet die Festplatten- oder DVD-Anzeige auf.

2 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

z. B. HDD



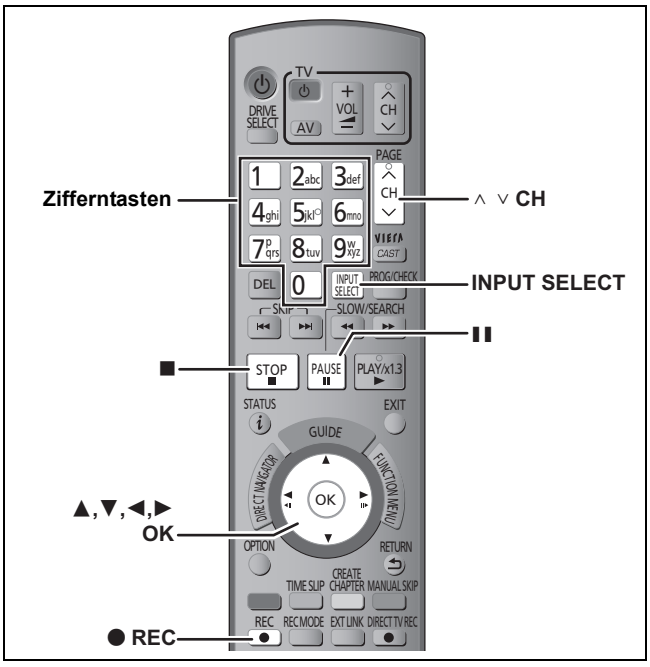
3 Wählen Sie mit [▲, ▼] den Titel aus, und drücken Sie [OK].

So rufen Sie andere Seiten auf
Drücken Sie [|◀◀, ▶▶|].

Zu DIRECT NAVIGATOR (⇨ 39)

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

Für genauere Informationen, siehe “Fortgeschrittene Aufnahme” (⇨ 28–31).



Mit diesem Vorgang erfolgt nur eine Aufnahme auf Festplatte im DR-Modus.

Vorbereitung
- Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen Videoeingang.
- Schalten Sie das Gerät ein.

1 Drücken Sie mehrmals [INPUT SELECT], wählen Sie “TV” und drücken Sie dann [OK].

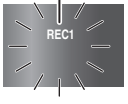
2 Drücken Sie [∧ ∨ CH], um den Kanal zu wählen.

- So wählen Sie den Sender mit den Zifferntasten. (⇨ 20)
- So wählen Sie den Sender aus der Senderliste aus. (⇨ 20)

3 Drücken Sie [● REC], um die Aufnahme zu starten.

“REC1” oder “REC2” werden erleuchten

Geräte-Display

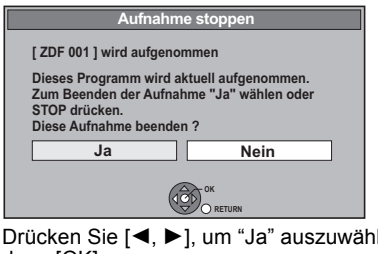


Die Aufnahme erfolgt auf einer freien Stelle auf der Festplatte. Es werden keine Daten überschrieben.
- Wenn [● REC] gedrückt wird, auch wenn ein anderes Laufwerk als das die Festplatte gewählt wurde, schaltet das Gerät automatisch auf die Festplatte, um die Aufnahme zu starten.

4 So unterbrechen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■].

Wenn folgender Bildschirm erscheint



Drücken Sie [◀, ▶], um “Ja” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

■ So unterbrechen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [❚❚].

Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme fortzusetzen.
Wahlweise können Sie die Aufnahme auch durch Drücken von [● REC] fortsetzen.
(Der Titel wird nicht unterteilt.)

■ Zur simultanen Aufnahme von 2 Programmen

Abhängig von der Zahl der angeschlossenen Antennenkabel gibt es folgende Unterschiede während der Aufnahme (⇨ 17).

(◯: Möglich, –: Nicht möglich)

Anschluss	Sendung, die gerade aufgenommen wird	Zweite Sendung, die während der Aufnahme aufgenommen oder angesehen wird	
		Keine verschlüsselte Ausstrahlung	Verschlüsselte Ausstrahlung※
Zwei Kabel (gleiches Signal)	Keine verschlüsselte Ausstrahlung	◯	◯
	Verschlüsselte Ausstrahlung※	◯	–
Ein Kabel	Keine verschlüsselte Ausstrahlung	–	–
	Verschlüsselte Ausstrahlung※	–	–

※ Zum Ansehen oder Aufnehmen einer verschlüsselten Ausstrahlung ist ein für die Ausstrahlung zulässiges CAM (Conditional Access Module) mit Smart Card erforderlich.

■ So nehmen Sie 2 Programme simultan auf (⇨ 32)

Aufnehmen digitaler Ausstrahlungen mit Untertiteln, mehrfachen Audiospuren oder Teletext

Wenn ein aufzunehmendes Programm Untertitel, mehrfache Audiospuren oder Teletext-Informationen enthält, werden alle Untertitel, mehrfachen Audiospuren und Teletext-Informationen aufgenommen.
Während der Wiedergabe der Titel kann umgeschaltet werden.

So legen Sie die Aufnahmedauer fest— Aufnahme auf Tastendruck

Während der Aufnahme

Drücken Sie [● REC] auf dem Hauptgerät, um die Aufnahmezeit auszuwählen.
- Die längste Aufnahmezeit beträgt 4 Stunden.
- Die Anzeige im Display ändert sich wie folgt.

OFF 0:30 ⟶ OFF 1:00 ⟶ OFF 1:30 ⟶ OFF 2:00
↰ Zähler (abgeschaltet) ⟵ OFF 4:00 ⟵ OFF 3:00 ↲

- Das Gerät schaltet sich nach Erreichen der Aufnahme-Endzeit automatisch aus.
- Bei Timer-Aufnahmen (⇨ 23, 33) oder bei Flexible Aufnahme über AV-Eingang (⇨ 57) kann der obige Vorgang nicht ausgeführt werden.

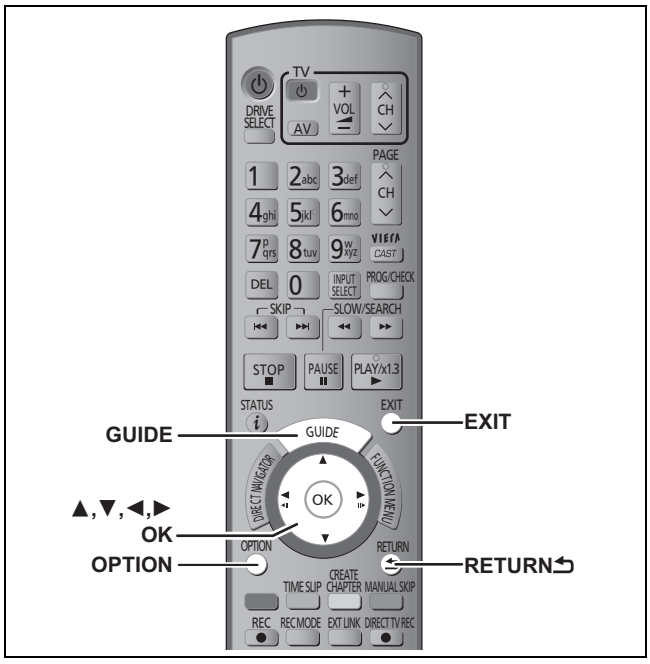
So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie mehrmals [● REC] am Gerät, bis der Zähler angezeigt wird.
- Die Aufnahmedauer wird gelöscht, während die Aufnahme fortgesetzt wird.

So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■].

■ Für genauere Angaben, siehe “Bedienung während der Aufnahme” (⇨ 32).



Timer-Aufnahme mit dem TV Guide-System

HDD

Diese Bedienung nimmt nur im DR Modus auf die Festplatte auf.

Das TV Guide-System stellt nur die Programminformationen von Digitalsendern bereit, die auf dem Fernseher als Fernsehprogrammzeitschrift angezeigt werden.

Die Senderauswahl wird erleichtert, indem Sie ein Profil für Sender einrichten, die Sie oft ansehen. (⇨ 83, Favoriten bearbeiten)

- Sie können bis zu 64 Programme bis zu einem Monat im Voraus eingeben.

(Jede tägliche oder wöchentliche Timer-Aufnahme wird als ein Programm gezählt).

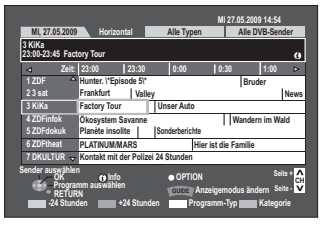
Vorbereitung

- Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen Videoeingang.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Vergewissern Sie sich, dass die Uhr richtig eingestellt ist (⇨ 91).

Hinweis

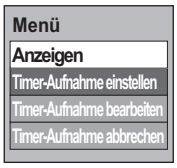
- TV Guide funktioniert nicht, wenn die Uhr nicht richtig eingestellt ist.
- Wenn Sie unter “TV-System” die Einstellung “NTSC” gewählt haben, (⇨ 89), kann das TV Guide-System nicht benutzt werden.
- Der Empfang der Daten des TV Guide-Systems ist nur über den Satelliteneingang des Geräts möglich. TV Guide-Daten können nicht über eine extern angeschlossene Set-Top-Box empfangen werden.
- Zur Aufnahme einer verschlüsselten Ausstrahlung ist ein für die Ausstrahlung zulässiges CAM (Conditional Access Module) mit Smart Card erforderlich.

1 Drücken Sie [GUIDE].



2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] das Programm aus und drücken Sie [OK].

- Diese Anzeige erscheint, wenn das gerade gesendete Programm gewählt wird.

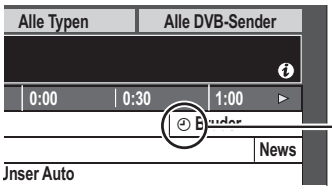


Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Timer-Aufnahme einstellen”, und drücken Sie [OK].

- Prüfen Sie das Programm (Zeit für Beginn und Ende) anhand einer TV-Zeitschrift, usw. nach und nehmen Sie die erforderlichen Korrekturen mit [▲, ▼, ◄, ►] vor (⇨ 33, Schritt 3).
- Damit die Timer-Aufnahme mit dem TV Guide-System gut funktioniert, können Sie die Zeit für den Beginn und das Ende der Aufnahme mit einem Spielraum von bis zu 10 Minuten einstellen. (⇨ 86, Anfangsaufnahmezeit, Endaufnahmezeit)

3 Drücken Sie [OK].

Das Timer-Programm wird gespeichert, und es erscheint das Timer-Symbol (rot).



Das Leuchten von “⏲” am Gerätedisplay zeigt an, dass die Timer-Aufnahmebereitschaft aktiviert wurde.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

■ Löschen einer Timer-Aufnahme am TV Guide-Bildschirm

1 Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um das Programm in TV Guide auszuwählen und bestätigen Sie mit [OK].

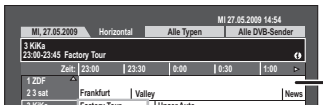
2 Drücken Sie [◄, ►], um “Ja” auszuwählen und drücken Sie dann [OK]. (“⏲” in TV Guide erlischt.)

■ So ändern Sie die Timer-Aufnahme im TV Guide-Bildschirm

1 Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um das Programm in TV Guide auszuwählen und bestätigen Sie mit [OPTION].

2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Timer-Aufnahme bearbeiten” auszuwählen und drücken Sie dann [OK]. (⇨ 33, Schritt 3)

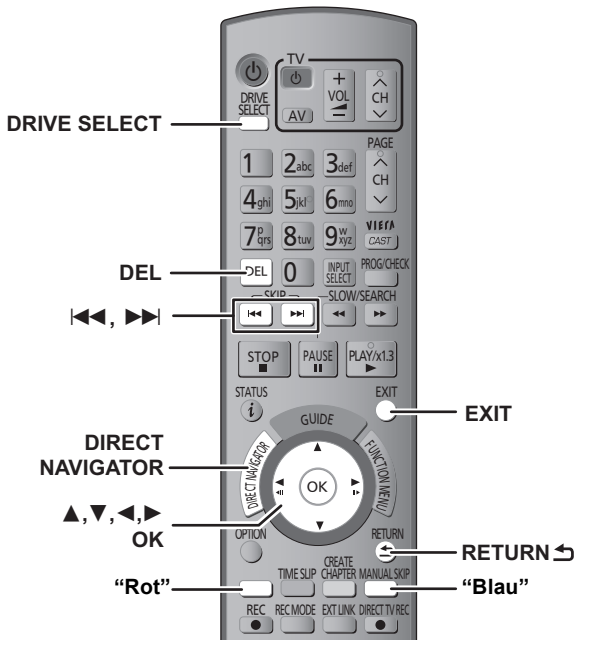
■ Wenn TV Guide die leere TV Guide-Liste anzeigt



- Es besteht die Möglichkeit, dass einige Digitalsender keine Programminformationen ausstrahlen.
  Stellen Sie die Timer-Aufnahme manuell ein (⇨ 33).

■ Manuelles Programmieren von Timer-Aufnahmen (⇨ 33)
■ Zum Einstellen der täglichen oder wöchentlichen Timer-Aufnahme (⇨ 33)
■ Ausschalten der Timer-Aufnahmebereitschaft auf dem Gerät (⇨ 34)
■ Abbrechen der Aufnahme nach dem Start der Timer-Aufnahme (⇨ 34)
■ Zur simultanen Aufnahme von 2 Programmen (⇨ 22)
■ Hinweise zur Timer-Aufnahme (⇨ 35)

Löschen von Titeln



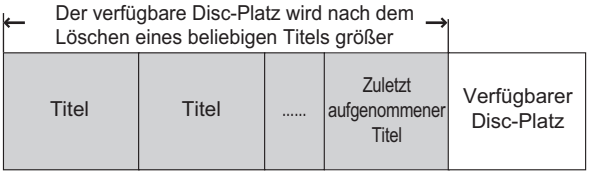
HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW
(Sie können keine Optionen auf finalisierten Discs löschen.)

- **Ein einmal gelöschter Titel kann nicht wiederhergestellt werden.** Vergewissern Sie sich vor dem Fortfahren, dass Sie das Material nicht mehr benötigen.
- Der momentan aufgenommene Titel kann nicht gelöscht werden.
- In folgenden Fällen können Titel auf Discs nicht gelöscht werden:
  – Bei der Aufnahme auf Disc
  – Beim Kopieren im Hochgeschwindigkeitsmodus

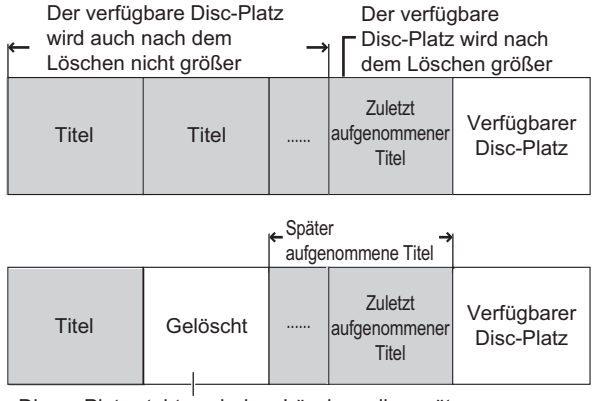
Vorbereitung
- Drücken Sie [DRIVE SELECT], um das Festplatten- oder DVD-Laufwerk zu wählen.
- RAM Schalten Sie den Speicherschutz aus (⇨ 80, Speicherschutz einstellen).

■ Verfügbarer Disc-Platz nach dem Löschen

- HDD RAM Der frei gewordene Platz steht nun für Aufnahmen zur Verfügung.

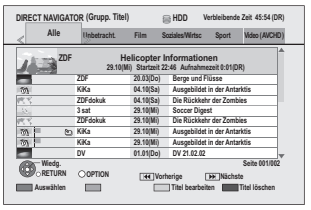


- -RW(V) +RW Der verfügbare Aufnahmeplatz vergrößert sich nur, wenn Sie den zuletzt aufgenommenen Titel löschen.



- -R -R DL +R +R DL Auch nach dem Löschen der Inhalte steht nicht mehr Speicherplatz zur Verfügung.

1 **Im Stoppmodus**
Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].



2 **Drücken Sie [▲, ▼], um den Titel auszuwählen und drücken Sie dann die "Rot" Taste.**
Eine Kontrollmarke wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie alle Optionen ausgewählt haben, die Sie löschen wollen.
- Zum Löschen drücken Sie erneut die "Rot" Taste.

So rufen Sie andere Seiten ab
Drücken Sie [|◀◀, ▶▶|].

Sie können die ausgewählten Titel mit dem Optionsmenü bestätigen. (⇨ 45, Eigenschaften)

3 **Drücken Sie die "Blau" Taste.**

4 **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option "Löschen", und drücken Sie [OK].**
Der Titel wird gelöscht.

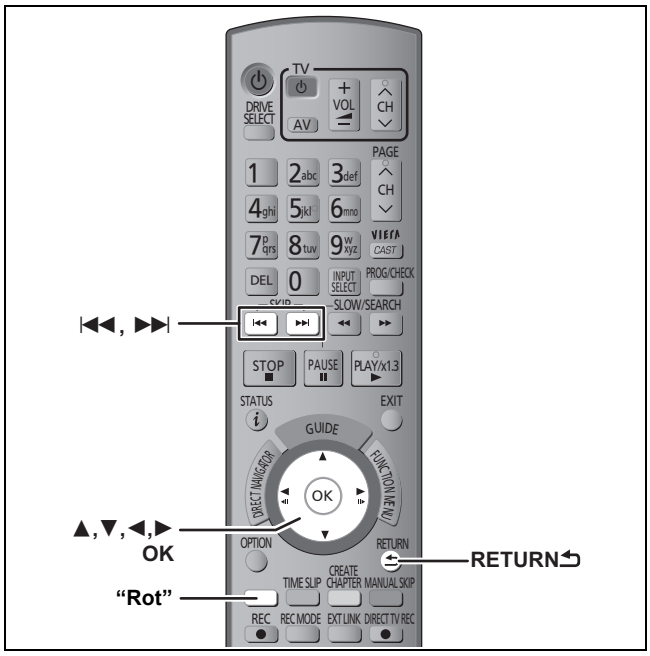
So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Löschen während der Wiedergabe

1 **Während des Abspielens**
Drücken Sie [DEL].

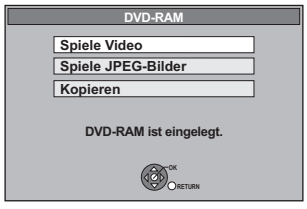
2 **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option "Löschen", und drücken Sie [OK].**
Der Titel wird gelöscht.



HDD → RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW
(Sie können kein Material mehr auf finalisierte Discs kopieren.)
●Aufnahme von durch Copyright geschützten Titeln (⇨ 30, 49)

1 Legen Sie eine Disc ein.

z.B.:

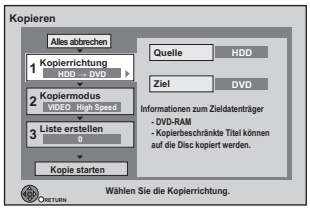


2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Kopieren", und drücken Sie [OK].

●Vergewissern Sie sich, dass der Platz auf der Disc ausreicht.

3 Stellen Sie die Kopierrichtung ein.

① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Kopierrichtung", und drücken Sie [▶].
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Quelle", und drücken Sie [OK].
③ Drücken Sie [▲, ▼], um "HDD" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
④ Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

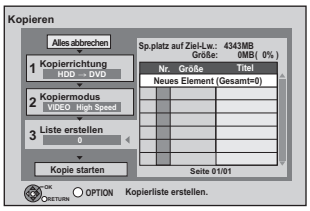


4 Stellen Sie den Aufnahmemodus ein.

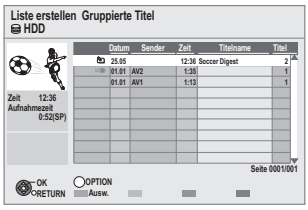
① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Kopiermodus", und drücken Sie [▶].
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Format", und drücken Sie [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "VIDEO", und drücken Sie [OK].
④ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Aufnahmemodus", und drücken Sie [OK].
⑤ Wählen Sie mit [▲, ▼] den Modus und drücken Sie [OK].
⑥ Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

5 Tragen Sie die zu kopierenden Titel ein.

① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Liste erstellen", und drücken Sie [▶].
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Neues Element", und drücken Sie [OK].



③ Drücken Sie [▲, ▼], um den Titel auszuwählen und drücken Sie dann die "Rot" Taste.



Eine Kontrollmarke wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt bis Sie alle notwendigen Positionen gewählt haben.
●Zum Löschen drücken Sie erneut die "Rot" Taste.
●Die Optionen werden in der Reihenfolge der Kopierliste kopiert. Wenn Sie die Reihenfolge spezifizieren möchten, wählen Sie die Optionen einzeln aus.
●Mit " " gekennzeichnete Titel können nicht im Hochgeschwindigkeitsmodus kopiert werden.
●**So rufen Sie andere Seiten ab**
Drücken Sie [|◀◀, ▶▶|].
④ Drücken Sie [OK].
⑤ Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

6 Nehmen Sie die anderen Einstellungen vor.

① Drücken Sie [▲, ▼], um "Andere Einstellungen" auszuwählen und drücken Sie dann [▶].

"Untertitel"
(Nur wenn die Titel im DR-Modus kopiert werden und ein anderer Aufnahmemodus als Hochgeschwindigkeit gewählt wird)
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Untertitel", und drücken Sie [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Automatisch" oder "Aus", und drücken Sie [OK].
●**Wenn "Automatisch" eingestellt wird:**
Untertitel in Quelltiteln werden kopiert.
●**Wenn "Aus" eingestellt wird:**
Untertitel in Quelltiteln werden nicht kopiert.

"Finalisierung" oder "Top Menu erstellen"
(Nur HDD → -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW)
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Finalisierung" oder "Top Menu erstellen", und drücken Sie [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Ein" oder "Aus", und drücken Sie [OK].
●**Wenn "Ein" eingestellt wird:**
– -R -R DL -RW(V) +R +R DL Die Discs können nach dem Finalisieren nur noch wiedergegeben werden, auch auf anderen DVD-Geräten. Die Aufnahme oder Editierung ist jedoch nicht mehr möglich.
– +RW Das Erstellen des Top Menu. Top Menu ist eine praktische Funktion. Wir empfehlen Ihnen, das Menü zu erstellen, bevor Sie eine +RW-Disc auf einem anderen Gerät abspielen.
④ Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

7 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Kopie starten", und drücken Sie [OK].

8 Wählen Sie mit [◀, ▶] die Option "Ja", und drücken Sie [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm in Schritt 1 bis 7 zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So stoppen Sie den Kopiervorgang
Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.
(Beim Finalisieren oder Erstellen des Hauptmenüs ist keine Unterbrechung möglich)

■ Symbole und Funktionen der Kopierliste (⇨ 53)

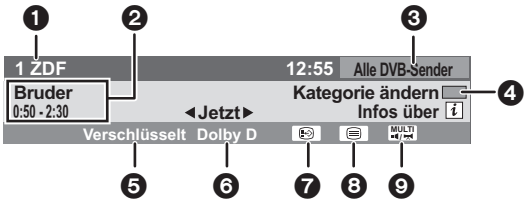
Hinweis
●Titel aus Titelgruppen und andere Titel können nicht gleichzeitig eingetragen werden.
●Titel, die mit einem anderen Codiersystem (PAL oder NTSC) als dem momentan am Gerät gewählten TV-System aufgezeichnet wurden, können nicht kopiert werden.

Je nach Programm sind in den digitalen Ausstrahlungen verschiedene Dienste enthalten. Über Bedienvorgänge können Sie diese Dienste bestätigen oder einstellen.

Informationen zum Digitalkanal

Im Stoppzustand

Drücken Sie [STATUS ⓘ].



❶ Kanal und Sendername
❷ Programmname und Sendezeit
❸ Aktuelle Kategorie
❹ Profil wechseln
❺ Verschlüsselte Ausstrahlung
❻ Audioformat (⇨ unten)
❼ Untertitel (⇨ rechts)
❽ Teletext (⇨ 27)
❾ Multi-Audio/Unter-Kanal (⇨ rechts)

Umschalten zwischen den Informationen zum aktuellen Programm und zum nächsten Programm
Drücken Sie [◄, ►].

Anzeige detaillierter Informationen zum Programm
Drücken Sie erneut [STATUS ⓘ].

Verbergen des Informationsbildschirms
Drücken Sie ein- oder zweimal [STATUS ⓘ].

Hinweis
Wenn der Informationsbildschirm erscheint, können Sie den anderen Kanal durch Drücken von [▲, ▼] und [OK] auswählen.

■ Audioformat des Programms

Es gibt Programme, die Dolby Digital Plus, Dolby Digital oder MPEG als Audioformat bei digitaler Ausstrahlung verwenden. Durch den Anschluss an einen Verstärker können Sie diese Programme in einem hochwertigen Audioformat genießen.

Einstellen des Audioausgangs
Stellen Sie unter “Digital Audio Ausgang” (⇨ 87) entweder “Bitstream” oder “PCM” für “Dolby Digital/Dolby Digital Plus”, “DTS” oder “MPEG” ein.

Anzeige der Untertitel

Drücken Sie [STTL].

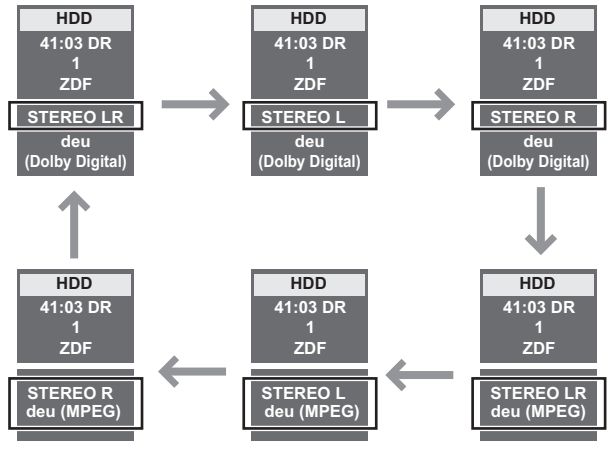
- Drücken Sie die Taste erneut, um den Untertitel zu verbergen.

Audio von TV-Ausstrahlungen umschalten

Drücken Sie [AUDIO].

- Bei jedem Drücken schaltet das Audio entsprechend den Inhalten des Programms weiter.

z.B.:



Hinweis
Sie können den Audiokanal (L, R) nicht wechseln, wenn “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” auf “Ein” eingestellt ist. (⇨ 86)

Inhalt der Digitalsendung auswählen

Wenn ein digitales Fernsehprogramm Audiosignale, Untertitel und Unterkanäle enthält, können Sie die Signale über die folgenden Bedienvorgänge auswählen.

1 Drücken Sie [OPTION].

2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Multi-Audio”, “Unter-Kanal” oder “Sprache Untertitel” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

- Multi-Audio kann auch mit der [AUDIO]-Taste ausgewählt werden. (⇨ 26)

3 Drücken Sie [◄, ►], um die Einstellung auszuwählen.

- Wenn nur eine Einstellung verfügbar ist, haben Sie keine Möglichkeit zur Optionsauswahl.

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

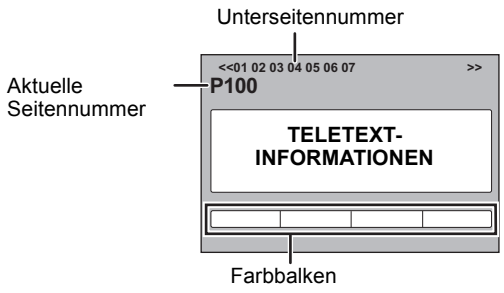
Anzeigen Teletext

Sie können Teletext-Übertragungen mit Nachrichten, Wettervorhersage und Untertitel erhalten, wenn Fernsehsender diesen Dienst anbieten.

Wenn “ ⊜ ” in der Information zum Digitalsender erscheint (⇨ 26)

1 Drücken Sie [TEXT⊜].

z.B.:



2 Drücken Sie [▲, ▼] die Zifferntasten oder die Farbtasten, um die Seite auszuwählen.

Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm, um die Seite auszuwählen.

Anzeige der Unterseite
(nur wenn Unterseiten existieren)
Drücken Sie [◄, ►].

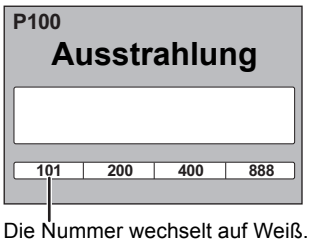
■ Ändern des Teletext-Modus

“Teletext” des Einstellungen-menüs kann auf die folgende Arten umgestellt werden. (⇨ 88)

- **FLOF-Modus (FASTEXT)**
  Im unteren Bildschirmbereich sind vier verschiedenfarbige Themen angezeigt. Genaue Angaben über diese Themen erhalten Sie, indem Sie die Taste in der entsprechenden Farbe drücken. Diese Funktion ermöglicht einen raschen Zugriff auf Informationen über die gezeigten Themen.
- **TOP-Modus (bei TOP-Text-Ausstrahlung)**
  TOP ist eine spezielle Optimierung des Standard-Teletext-Diensts, die eine Sucherleichterung und effektive Orientierungshilfe darstellt.
  – Rascher Überblick über die verfügbaren Teletext-Informationen
  – Bedienerfreundliche schrittweise Auswahl des aktuellen Themas
  – Angaben zum Seitenstatus im unteren Bildschirmbereich
- **Liste-Modus**
  Im unteren Bildschirmbereich befinden sich vier verschiedenfarbige Seitennummern. Jede dieser Nummern kann modifiziert und auf diesem Gerät gespeichert werden.

Speichern der meistbesuchten Seiten (nur Liste-Modus)
Bei Anzeige der Seite
① Drücken Sie die Farbtaste für die zu speichernde Farbe.
② Drücken Sie anhaltend [OK].

z.B.:



Die Nummer wechselt auf Weiß.

Wechseln der gespeicherten Seiten (nur Liste-Modus)
① Drücken Sie die Farbtaste für die zu ändernde Farbe.
② Geben Sie mit den Zifferntasten die neue Seitennummer ein.
③ Drücken Sie anhaltend [OK].

So schließen Sie den Teletext-Bildschirm
Drücken Sie [TEXT⊜].

Hinweis
Die Teletext-Funktion hängt vom jeweiligen Sender ab.

Aufzeichnungsverfahren und Disc

Die wählbaren Aufnahmemodi sind je nach den Aufzeichnungsverfahren und Discs unterschiedlich.

Aufzeichnungsverfahren		HDD	RAM	-R -RW(V)	+R +RW	-R DL +R DL
Mit dem Timer des Geräts	Aufnahme durch Drücken der Taste [● REC]	DR	–	–	–	–
	Timer-Aufnahme	DR	–	–	–	–
Von Externem Gerät	Aufnahme durch Drücken der Taste [● REC]	XP, SP, LP, EP	–	–	–	–
	Timer-Aufnahme	XP, SP, LP, EP,FR	–	–	–	–
	Flexible Aufnahme über AV-Eingang	FR	FR	FR	FR	–
	Automatische DV-Aufnahme	XP, SP, LP, EP	XP, SP, LP, EP	XP, SP, LP, EP	XP, SP, LP, EP	–
	Gekoppelte Timer-Aufnahme (Ext Link)	XP, SP, LP, EP	–	–	–	–

■ Maximale Anzahl aufnahmefähiger Titel

HDD: 999 Titel (Bei langem durchgehendem Aufnehmen erfolgt nach jeweils 8 Stunden eine Titelunterteilung.)
RAM -R -R DL -RW(V): 99 Titel auf einer Disc.
+R +R DL +RW: 49 Titel auf einer Disc.

Aufnahmemodi und Aufnahmeinhalte

Je nach Aufnahmemodus ändert sich die aufnehmbare Bildqualität bzw. der aufnehmbare Ton.
● Dies verdeutlicht sich auch beim Kopieren oder bei der DR-Dateikonvertierung (⇨ 46).

Aufnahmemodus	DR	HG, HX, HE, HL	XP, SP, LP, EP	FR (⇨ unten)
Aufnahmequalität	Entspricht Übertragungsqualität (HD-Qualität und SD-Qualität)	Durch Konvertierung※1 der übertragenen Daten erzeugte Qualität (HD-Qualität und SD-Qualität)	Nur SD-Qualität	
Multi-Audio	Aufnahme aller mehrfachen Audiospuren	Aufnahme von nur einer Audiospur※2		
Untertitel	Aufnehmbar	Aufnehmbar※3 Während der Wiedergabe können die Untertitel nicht ein- oder ausgeschaltet werden.		
Teletext	Aufnehmbar	Aufnehmbar [nur Titel kopieren (⇨ 51)] Sie können weder zwischen Anzeige/Nichtanzeige umschalten noch Teletext-Funktionen im aufgenommenen Inhalt ausführen.		
Unter-Kanal	Kann nicht mit Timer-Aufnahme aufgenommen werden			
Surround-Ton	Surround-Ton entspricht Übertragungsqualität	Durch Konvertierung des übertragenen Audioformats erzeugter Surround-Ton※4	Stereo-Ton	

※1 MPEG-4 AVC/H.264-Kodierung
※2 Wählen Sie vor dem Kopieren oder der DR-Dateikonvertierung das aufzunehmende Audiosignal.
– "Kopieren" oder "DR-Dateikonvertierung": Wählen Sie das Audiosignal mit "Bevorzugte Sprache" im Einstellungen-Menü (⇨ 85).
– "Titel kopieren": Wählen Sie das Audiosignal mit "Multi-Audio" im Disc-Menü (⇨ 77).
※3 Wählen Sie vor dem Kopieren oder der DR-Dateikonvertierung den aufzunehmenden Untertitel.
– "Kopieren" oder "DR-Dateikonvertierung": Wählen Sie den Untertitel mit "Bevorzugte Sprache" im Einstellungen-Menü (⇨ 85).
– "Titel kopieren": Die während der Wiedergabe angezeigten Untertitel werden aufgenommen.
Drücken Sie [STTL], um den Untertitel anzuzeigen.
Wählen Sie den Untertitel mit "Untertitel" im Disc-Menü (⇨ 77).
※4 Wenn die Audioabtastfrequenz nicht 48 kHz beträgt, wird der Surround-Ton über den linken und rechten Frontkanal gemischt und aufgenommen. Der Ton wird nur aus den beiden Frontlautsprechern ausgegeben, auch wenn die Wiedergabe auf einem 5.1-Kanal-Lautsprechersystem erfolgt.

■ FR (Flexible Recording-Modus)

Sie können den Modus FR (Flexible Recording) einstellen, wenn Sie von einem externen Gerät kopieren oder aufnehmen.
Das Gerät wählt automatisch einen Aufnahmemodus aus XP und EP (8 Stunden) aus, um die Aufnahme in der bestmöglichen Aufnahmequalität auf dem verfügbaren Platz unterzubringen.
So wird beispielsweise bei einer 90-Minuten-Aufnahme auf eine neue DVD-RAM eine Bildqualität zwischen "XP" und "SP" eingestellt.
Beim Aufnehmen auf die Festplatte wird die Bildqualität automatisch so eingestellt, dass der kopierte Titel genau auf eine 4,7 GB-Disc passt.

■ Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten

Je nach dem aufzunehmenden Inhalt können die Aufnahmezeiten kürzer als angegeben sein.
(Die Zeitangaben in dieser Tabelle sind Schätzungswerte.)

Aufnahme-Modus	HDD	RAM		-R -RW(V) +R +RW	-R DL +R DL
	(250 GB)	Einseitig (4,7 GB)	Doppelseitig※2 (9,4 GB)	(4,7 GB)	(8,5 GB)
DR※1 (High-Definition-Qualität (HD): die Bitrate beträgt schätzungsweise 14 Mbps)	37 Stunden 30 min	–	–	–	–
DR※1 (Standard-Definition-Qualität (SD) die Bitrate beträgt schätzungsweise 5 Mbps)	105 Stunden	–	–	–	–
HG	40 Stunden	–	–	–	–
HX	60 Stunden	–	–	–	–
HE	90 Stunden	–	–	–	–
HL	120 Stunden	–	–	–	–
XP	55 Stunden	1 Stunde	2 Stunden	1 Stunde	1 Stunde 45 min
SP	110 Stunden	2 Stunden	4 Stunden	2 Stunden	3 Stunden 35 min
LP	221 Stunden	4 Stunden	8 Stunden	4 Stunden	7 Stunden 10 min
EP※3	441 Stunden (331 Stunden※4)	8 Stunden (6 Stunden※4)	16 Stunden (12 Stunden※4)	8 Stunden (6 Stunden※4)	14 Stunden 20 min. (10 Stunden 45 min※4)

※1 Die Aufnahmezeit im DR-Modus kann sich je nach der Bitrate der Ausstrahlung ändern.
※2 Sie können nicht kontinuierlich über beide Seiten einer doppelseitigen Disc aufnehmen.
※3 Bei der Aufnahme auf die Festplatte im Modus “EP” oder “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)” ist das Hochgeschwindigkeitskopieren auf +R, +R DL oder +RW-Discs nicht möglich.
※4 Wenn “Aufnahmezeit im EP-Modus” im Einstellungen-Menü auf “6 Stunden” eingestellt ist (⇨ 86). Bei “6 Stunden” erhält man eine bessere Tonqualität als bei “8 Stunden”.

- RAM Wenn im “8 Stunden”-Modus auf DVD-RAM aufgenommen wird, ist die Wiedergabe mit einem DVD-RAM-kompatiblen Player unter Umständen nicht möglich. Wenn Sie vorhaben, die Aufnahme auf einem anderen Gerät wiederzugeben, nehmen Sie im “6 Stunden”-Modus auf.

■ Zur verbleibenden Aufnahmezeit

Aufnahme im DR-Modus
Die verbleibende Zeit im DR-Modus wird mit einer Bitrate von ungefähr 14 Mbps berechnet. Da sich die Bitraten von Sender zu Sender ändern, kann die angezeigte Restzeit von der tatsächlich verbleibenden Zeit abweichen.
Sonstige Aufnamemodi (Titelkonvertierung oder Aufnahme von extern)
Das Gerät arbeitet mit einer VBR-(Variable Bit Rate-) Datenkompression, die aufgenommene Datensegmente entsprechend den Videodatensegmenten variiert. Dadurch kann es zu Differenzen zwischen der angezeigten Zeit und der Aufnahmerestzeit kommen.

Reicht die Restzeit nicht aus, löschen Sie nicht mehr benötigte Titel, um Platz zu schaffen, bevor Sie mit der Aufnahme beginnen.

Simultane Aufnahme von 2 Programmen

Diese Funktion kann nur benutzt werden, wenn zwei Satellitenkabel am Gerät angeschlossen sind (⇨ 17) und "Zwei Kabel (gleiches Signal)" in Sendersuchlauf gewählt wurde (⇨ 18, 83).

Mögliche Kombination für die simultane Aufnahme von 2 Programmen

Aufnahme beider Programme auf Festplatte	**HDD** **Digitale Ausstrahlung (DR-Modus)**	und	**HDD** **Digitale Ausstrahlung oder externer Eingang**

Zur simultanen Aufnahme von 2 Programmen muss 1 der 2 Programme im "DR"-Modus auf die Festplatte aufgenommen werden.
Während der Aufnahme einer verschlüsselten Ausstrahlung können Sie keine weitere verschlüsselte Ausstrahlung ansehen oder aufnehmen.

Hinweis

- Unter folgenden Bedingungen ist die simultane Aufnahme von 2 Programmen nicht möglich:
  - Wenn "Ein Kabel" in Sendersuchlauf gewählt wurde (⇨ 18, 83).
  - Wenn ein einzelnes Satellitenkabel am Gerät angeschlossen ist (⇨ 17)
  - 2 Programme von externem Eingang
  - Bei Aufnahme über DV-Eingang oder "Flexible Aufnahme über AV-Eingang"
  - Beim Hochgeschwindigkeitskopieren
  - 2 Programme auf demselben Sender können nicht gleichzeitig durch Drücken von [● REC] aufgenommen werden.

Arten der Aufnahmedaten für durch Copyright geschützte Titel

Mithilfe von CI Plus aufgenommene Titel sind durch Copyright geschützt.

Unbegrenztes Kopieren	Es kann für unbestimmte Male kopiert werden. ● Es könnte eine Einschränkung für die Disc-Typen bestehen, auf die kopiert werden kann. (⇨ 49)
Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen	Es bestehen Einschränkungen für die Disc-Typen, auf die kopiert werden kann, und für die Anzahl der Kopien. (⇨ 49) ● Die Original-Daten werden bei Konvertierung des Aufnahmemodus gelöscht. (⇨ 46)
Das Kopieren ist untersagt	Das Kopieren ist nicht möglich. ● Die Wiedergabe ist nicht möglich, wenn ein bestimmter Zeitraum nach der Aufnahme verstrichen ist. ● Die Wiedergabebeschränkung kann mit Eigenschaften bestätigt werden. (⇨ 45) ● Eine andere Bearbeitung als Löschen und Eigenschaften ist nicht möglich. (⇨ 44) ● Eine Wiedergabe/Aufnahme ist nicht möglich, wenn "Automatisch" in "Datum / Zeit" auf "Aus" eingestellt ist. (⇨ 91)

Wichtige Hinweise zur Aufnahme

16:9 Bildformat wie Breitbildsendungen

- Wenn “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” im Einstellungen-Menü auf “Ein” eingestellt ist.
  - Von externem Gerät aufnehmen.
  - Von finalisierter Disc (DVD-Video) auf Festplatte kopieren
- Wenn auf -R -R DL -RW(V) aufgenommen wird
- Wenn der Aufnahmemodus von DR auf HG, HX, HE, HL, XP, SP, LP, EP oder FR umgewandelt wird

Die Aufnahme erfolgt entsprechend der Einstellung von “Bildverhältnis für Aufnahme” (⇨ 86) im Einstellungen-Menü.

- In den folgenden Fällen werden die Aufnahmen im Bildformat 4:3 vorgenommen oder kopiert, auch die Einstellung auf “Automatisch” oder “16:9” vorgenommen wurde.
  - -R -R DL -RW(V) Wenn der Aufnahmemodus auf “EP” oder “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)” eingestellt ist.
  - Wenn auf eine +R-, +R DL- und +RW-Disc aufgenommen oder kopiert wird.

Hochgeschwindigkeitskopieren

Die Geschwindigkeit für das Kopieren des auf Festplatte aufgenommenen Titels auf eine Disc ändert sich je nach dem Aufnahmemodus des Titels und der zu kopierenden Disc.

Titel im Modus XP, SP, LP, EP oder FR

RAM Titel kann im Hochgeschwindigkeitsmodus kopiert werden.

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

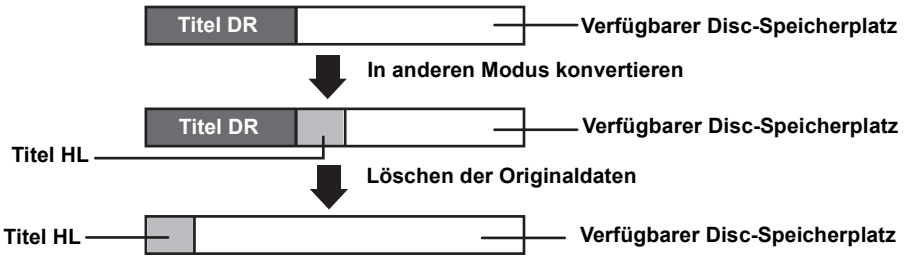
Ein Titel kann im Hochgeschwindigkeitsmodus kopiert werden, wenn “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” auf “Ein” gestellt wurde, bevor das Programm über den externen Eingang auf die Festplatte aufgezeichnet wird. (Die Standardeinstellung ist “Ein”. ⇨ 86)

In den folgenden Fällen funktioniert der Hochgeschwindigkeitsmodus jedoch nicht.

- +R +R DL +RW Im “EP”- und “FR”-Modus (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge) aufgenommene Titel
- +R +R DL +RW Im Bildformat 16:9 aufgenommene Titel
- -R -R DL -RW(V) Im Bildformat 16:9 im “EP”- oder “FR”-Modus (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge) aufgenommene Titel

DR-Dateikonvertierung

“DR-Dateikonvertierung” ist eine Funktion, die Titel im DR-Modus in andere Aufnahmemodi konvertiert.
In der Regel ist die Datenmenge eines Titels nach der Konvertierung kleiner als die des Originaltitels.
Sie können Speicherkapazität auf der Festplatte einsparen, indem Sie den Originaltitel nach der Konvertierung löschen.



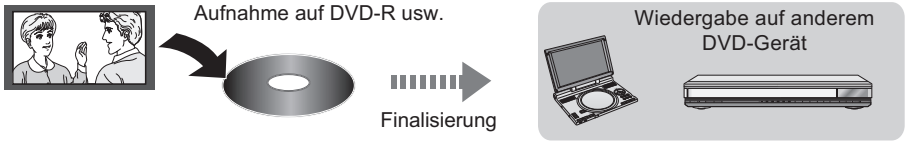
Disc-Wiedergabe auf anderen Playern

-R -R DL -RW(V) +R +R DL

Die Disc muss finalisiert werden (⇨ 82).

Nachdem Sie Titel auf eine DVD-R usw. aufgenommen oder kopiert haben, müssen Sie die Disc mit diesem Gerät finalisieren. Anschließend können Sie sie wie eine handelsübliche DVD-Video-Disc wiedergeben. Diese Discs können nur wiedergegeben werden. Weitere Aufnahmen oder Kopiervorgänge sind danach nicht mehr möglich.※

※ Wenn Sie die DVD-RW formatieren, können Sie erneut aufnehmen und kopieren. (⇨ 81)



+RW Wenn die Disc-Wiedergabe auf einem anderen Gerät misslingt, empfehlen wir Ihnen, ein Hauptmenü zu erstellen (⇨ 82).

Aufnahme einer verschlüsselten Ausstrahlung

Zum Ansehen oder Aufnehmen einer verschlüsselten Ausstrahlung schieben Sie das für die Ausstrahlung zulässige CAM (Conditional Access Module) mit Smart Card in den CI-Schlitz ein und stellen Sie die CI ein. (⇨ 16, 19)

- Während der Aufnahme einer verschlüsselten Ausstrahlung können Sie keine weitere verschlüsselte Ausstrahlung ansehen oder aufnehmen.

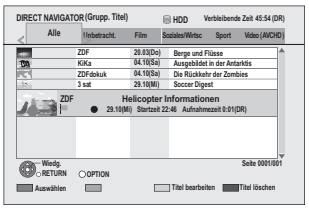
Wiedergabe während der Aufnahme

Zeitversetzte Wiedergabe
Wiedergabe vom Anfang des Titels auf der Festplatte, während der Titel auf die Festplatte aufgezeichnet wird.

Simultanes Aufnehmen und Wiedergeben
Wiedergabe des zuvor aufgenommenen Titels während der Aufnahme auf die Festplatte oder der Timer-Aufnahme auf die Disc.

1 Drücken Sie [DRIVE SELECT], um die Festplatte oder das DVD-Laufwerk auszuwählen.

2 Drücken Sie während der Aufnahme [DIRECT NAVIGATOR].



"●" erscheint am aufgenommenen Programm.

3 Drücken Sie [▲, ▼], um einen Titel auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

So stoppen Sie die Wiedergabe
Drücken Sie [■].

So schließen Sie den Bildschirm "DIRECT NAVIGATOR"
Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

So stoppen Sie die Aufnahme
Nach Wiedergabeende
1 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR], um den Bildschirm zu schließen.
2 Drücken Sie [■].

Hinweis
- Die Funktionen "Zeitversetzte Wiedergabe" und "Simultanes Aufnehmen und Wiedergeben" können nur mit Programmen desselben Codiersystems angewendet werden (PAL/NTSC).
- Je nach dem Zustand des Geräts ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich. (⇨ 100)

Bedienung während der Aufnahme

Prüfen des aufgenommenen Programms	**Drücken Sie [STATUS ⓘ].** z. B. während der simultanen Aufnahme von 2 Programmen Aufgenommenes Programm wird am Fernsehbildschirm angezeigt → HDD / REC1 / 1 / ZDF Aufgenommenes Programm wird nicht am Fernsehbildschirm angezeigt → 3 KiKa REC2
Umschalten des Eingangs	**Drücken Sie [INPUT SELECT].**
Umschalten auf einen anderen Sender※	**Drücken Sie [∧ ∨ CH].** ● Anderer Bedienvorgang (⇨ 20) ● Während der Aufnahme einer verschlüsselten Ausstrahlung können Sie keine weitere verschlüsselte Ausstrahlung ansehen oder aufnehmen. (⇨ 22)
Anzeigen des aufgenommenen Programms am Fernsehbildschirm	Das aufgenommene Programm muss am Fernsehbildschirm angezeigt werden, um Bedienfunktionen wie z. B. Pause ausführen zu können. ● Wurde der Eingang umgeschaltet: Drücken Sie [INPUT SELECT]. ● Wurde der Sender umgeschaltet: Drücken Sie [∧ ∨ CH]. ● Wurde das Laufwerk umgeschaltet: Drücken Sie [DRIVE SELECT].
Aufnahme beenden	Das zu beendende Programm muss am Fernsehbildschirm angezeigt werden. (⇨ oben) **Drücken Sie [■].** ● Das Segment vom Anfangs- bis zum Endpunkt der Aufnahme wird als ein Titel bezeichnet.
Aufnahme unterbrechen	Das zu unterbrechende Programm muss am Fernsehbildschirm angezeigt werden. (⇨ oben) **Drücken Sie [❚❚].** ● Drücken Sie erneut, um die Aufnahme fortzusetzen. Sie können auch [● REC] drücken, um die Aufnahme fortzusetzen. (Titel wird nicht in separate Titel aufgeteilt.) ● Erfolgt eine Unterbrechung während einer Aufnahme im DR-Modus, wird während der Wiedergabe dieses Programms der unterbrochene Teil möglicherweise für einen Augenblick als Standbild angezeigt.
Simultane Aufnahme von 2 Programmen※	**Befolgen Sie für die Aufnahme eines anderen Programms Schritt 1–3 auf Seite 22.** ● Eines der 2 Programme muss eine im DR-Modus aufgenommene digitale Ausstrahlung sein. "REC1" und "REC2" werden erleuchten Geräte-Display: REC1 / REC2 ● Bei Kanal umschalten / Eingang umschalten während der simultanen Aufnahme von 2 Programmen wird zwischen den 2 aufgenommenen Programmen umgeschaltet.

※ Diese Funktion kann nur benutzt werden, wenn zwei Satellitenkabel am Gerät angeschlossen sind (⇨ 17) und "Zwei Kabel (gleiches Signal)" in Sendersuchlauf gewählt wurde (⇨ 18, 83).

Manuelles Programmieren von Timer-Aufnahmen

Timer-Aufnahme der Sendung
Aufnahmedisc: HDD
Aufnahmemodus: DR

Timer-Aufnahme von einem an AV1, AV2 oder AV3 angeschlossenen externen Gerät
Aufnahmedisc: HDD
Aufnahmemodus: XP, SP, LP, EP, FR

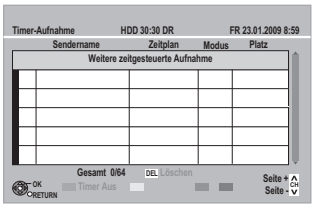
Die Senderauswahl wird erleichtert, indem Sie ein Profil für Sender einrichten, die Sie oft ansehen. (⇨ 83, Favoriten bearbeiten)

- Sie können bis zu 64 Programme bis zu einem Monat im Voraus eingeben.

(Jede tägliche oder wöchentliche Timer-Aufnahme wird als ein Programm gezählt).

Vorbereitung
- Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen Videoeingang.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Vergewissern Sie sich, dass die Uhr richtig eingestellt ist (⇨ 91).

1 Drücken Sie [PROG/CHECK].



2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Weitere zeitgesteuerte Aufnahme”, und drücken Sie [OK].

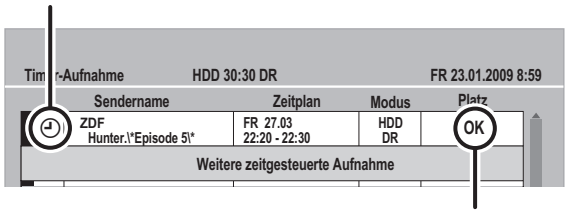
3 Drücken Sie [◄, ►] zum Auswählen der Optionen und [▲, ▼] zum Ändern.

- **Sender**
  Wählen Sie den aufzunehmenden Sender aus.
  Sie können die “Rot” Taste (Kategorie/AV) drücken, um zwischen “AV-Eingang”, “Alle DVB-Sender”, “Freie Sender”, “Radio” oder “Favorit 1”, usw. zu wechseln.
  Sie können diesen Vorgang ausführen, wenn Sie das Feld “Sender” auswählen.
  Sie können den Sender auch mit den Zifferntasten wählen.
- **Tag/Datum**
  Sie können das aktuelle Datum bis einen Monat später minus einen Tag eingeben. Nur wenn “Tag/Datum” eingestellt ist, können Sie “Datum” oder “Wöchentlich” durch Drücken der “Grün” Taste auswählen. Titel, die mit dem gleichen Tages- oder Wochen-Timer aufgenommen werden, werden zusammengefasst und als “Gruppe” auf dem DIRECT NAVIGATOR Bildschirm (⇨ 39) angezeigt, außer bei Verwendung der automatischen Erneuerungsaufnahme.
- **Start/Stopp**
  Halten Sie [▲, ▼] gedrückt, um die Start (Anfangszeit) und Stopp (Endzeit) in 15-Minuten-Schritten zu ändern.
- **Modus**
  Aufnahmemodi und Aufnahmeinhalte (⇨ 28)
  Wenn “Sender” in “AV-Eingang” eingestellt ist, können Sie die Modi “XP”, “SP”, “LP”, “EP”, “FR” wählen.
  Bei einer anderen Einstellung wird DR als Aufnahmemodus festgelegt.
- **Erneuern (Automatische Erneuerungsaufnahme)** (⇨ 34)
- **Namen eingeben**
  Drücken Sie [OK]. (⇨ 76, Eingeben von Text)

4 Drücken Sie [OK].

Das Timer-Programm wird gespeichert, und es erscheint das Timer-Symbol (rot).

Timer-Symbol (rot)



Prüfen Sie den verfügbaren Speicherplatz auf der Festplatte, wenn “!” angezeigt wird. (⇨ 35)

Das Leuchten von “🕘” am Gerätedisplay zeigt an, dass die Timer-Aufnahmebereitschaft aktiviert wurde.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

- **■ Timer-Aufnahme mit dem TV Guide-System (⇨ 23)**
- **■ Ausschalten der Timer-Aufnahmebereitschaft auf dem Gerät (⇨ 34)**
- **■ Abbrechen der Aufnahme nach dem Start der Timer-Aufnahme (⇨ 34)**
- **■ Zur simultanen Aufnahme von 2 Programmen (⇨ 22)**
- **■ Hinweise zur Timer-Aufnahme (⇨ 35)**

Hinweis
- Zur Aufnahme einer verschlüsselten Ausstrahlung ist ein für die Ausstrahlung zulässiges CAM (Conditional Access Module) mit Smart Card erforderlich.

Ausschalten der Timer-Aufnahmebereitschaft auf dem Gerät

Mit [PROG/CHECK] können Sie die Timer-Aufnahmeliste auch anzeigen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

1 Drücken Sie [PROG/CHECK].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] das Programm aus, und drücken Sie die “Rot” Taste.

- Das Timer-Symbol “◴” (⇨ 35) wechselt von Rot zu Grau.
- Die Timer-Aufnahmebereitschaft kann nicht ausgeschaltet werden, solange noch ein Timer-Symbol “◴” (rot) in der Timer-Aufnahmeliste aufgeführt ist.
- Drücken Sie die “Rot” Taste erneut, um die Timer-Aufnahmebereitschaft zu aktivieren. (Das Timer-Symbol “◴” wechselt zu Rot.)

Automatische Erneuerungsaufnahme

HDD

Wenn Sie ein Programm wiederholt täglich oder wöchentlich mit der Timer-Aufnahme auf die Festplatte aufzeichnen, wird das Gerät das neue Programm über dem alten aufzeichnen.

Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die wöchentliche oder tägliche Aufnahme ausgewählt ist.

1 Drücken Sie [PROG/CHECK].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] das Programm aus, und drücken Sie [OK].

3 Wählen Sie mit [◄, ►] die Spalte “Erneuern”.

4 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “EIN”, und drücken Sie [OK].

Hinweis

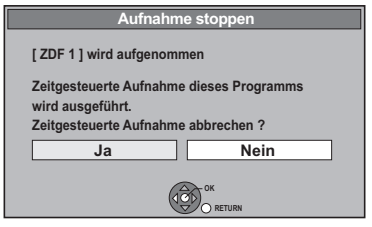
- Wenn ein Programm, das mit der automatischen Erneuerungsaufnahme aufgenommen werden soll, geschützt ist, oder wenn Sie gerade ein Programm von der Festplatte wiedergeben oder kopieren, dann wird das Programm nicht überschrieben. Stattdessen wird das für die Aufnahme eingestellte Programm als separates Programm gespeichert. Bei der nächsten automatischen Erneuerungsaufnahme wird dieses Programm dann überschrieben.
- Wenn der Platz auf der Festplatte nicht ausreicht, wird das Programm unter Umständen nicht vollständig aufgenommen.

Abbrechen der Aufnahme nach dem Start der Timer-Aufnahme

Drücken Sie [INPUT SELECT] oder [∧ ∨ CH], um während der simultanen Aufnahme von 2 Programmen dasjenige Programm, bei dem Sie die Aufnahme unterbrechen wollen, am Fernsehgerät anzuzeigen.

1 Drücken Sie [■].

z.B.



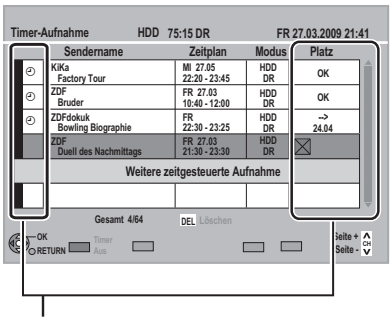
2 Drücken Sie [◄, ►], um “Ja” zu wählen und bestätigen Sie mit [OK].

- Wenn Sie eine Timer-Aufnahme unterbrechen, wird diese gelöscht. Wenn Sie jedoch bereits eine wöchentliche, tägliche Timer-Aufnahme eingestellt haben, wird die Aufnahme zum nächsten vorgesehenen Zeitpunkt starten.

Prüfen, Ändern oder Löschen eines Programms

Mit [PROG/CHECK] können Sie die Timer-Aufnahmeliste auch anzeigen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Drücken Sie [PROG/CHECK].



Symbole

◴	Rot: Timer-Aufnahmebereitschaft ist aktiviert. Grau: Timer-Aufnahmebereitschaft ist nicht aktiviert.
●	Dieses Programm wird gerade aufgenommen.
	Da sich das Programm überlappt, wird es weder vollständig noch teilweise aufgenommen.
	Da die Disc voll war, konnte das Programm nicht aufgenommen werden.
	Das Programm wurde nicht aufgenommen, weil es kopiergeschützt war.
	Das Programm wurde aus irgendeinem Grund nicht vollständig aufgenommen.
	Für automatische Erneuerungsaufnahme vorgesehene Timer-Programme (⇨ 34).
	Die Timer-Aufnahme der verschlüsselten Ausstrahlung überlappt sich mit einem anderen Programm.
OK:	Wird angezeigt, wenn die Aufnahme in den verbleibenden Platz auf der Disc passt.
→ (Datum):	Bei sich täglich oder wöchentlich wiederholenden Aufnahmen wird angezeigt, bis wann Aufnahmen möglich sind (maximal einen Monat im Voraus), basierend auf der verfügbaren Restzeit der Disc.
! :	In folgenden Situationen sind keine Aufnahmen möglich: ● Der restliche Platz reicht nicht. ● Die maximale Titelzahl wurde erreicht. (⇨ 28) ● Programme sind deaktiviert.

■ So ändern Sie ein Programm

Wählen Sie mit [▲, ▼] das Programm und drücken Sie [OK]. (⇨ 33, Schritt 3)

■ So löschen Sie ein Programm

Wählen Sie mit [▲, ▼] das Programm und drücken Sie [DEL].

■ So schließen Sie die Timer-Aufnahmeliste

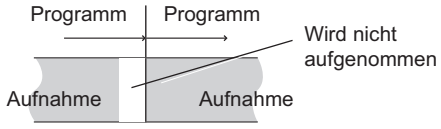
Drücken Sie [PROG/CHECK].

Hinweis

- Programme, die nicht aufgenommen werden konnten, werden zwei Tage später um 4 Uhr aus der Timer-Aufnahmeliste gelöscht.

Hinweise zur Timer-Aufnahme

- Nur 1 Programm kann für die Timer-Aufnahme auf die Disc eingestellt werden.
- Die Timer-Aufnahme kann nicht ausgeführt werden, wenn die Uhr nicht eingestellt ist.
- Wenn das "TV-System" (⇨ 89) im Einstellungen-Menu für die Wiedergabe einer Disc oder eines Titels während der Timer-Aufnahmebereitschaft modifiziert wurde, stellen Sie es vor der Aufnahme auf die Originaleinstellung zurück.
- Die Timer-Aufnahme wird unabhängig davon ausgeführt, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist.
- Die Timer-Aufnahmen starten, wenn die eingestellte Zeit erreicht wird, selbst wenn eine Wiedergabe stattfindet. Je nach dem Zustand des Geräts stoppt die Wiedergabe, wenn die Aufnahme startet.
- Die Timer-Aufnahmen starten nicht beim Kopieren im Normalgeschwindigkeitsmodus.
- Die Timer-Aufnahme wird unabhängig davon ausgeführt, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist. Wenn die Aufnahme bei eingeschaltetem Gerät beginnt, wird der Aufnahmezustand im Falle eines Ausschaltens des Geräts nicht beeinflusst.
- Wenn Sie mehrere unmittelbar aufeinander folgende Timer-Aufnahmen programmieren, wird die letzte Minute des vorhergehenden Programms nicht aufgenommen, außer wenn es 2 Programme gleichzeitig aufnehmen kann.



- Wenn sich Timer-Aufnahmen um die gleiche Zeit überlappen, werden einige Programme je nach den eingestellten Timer-Aufnahmen nicht aufgenommen werden. Bei den Programmen, die mit "◴" am Bildschirm der Timer-Aufnahmeliste angezeigt werden, ist die Aufnahme weder vollständig noch teilweise möglich. Drücken Sie zur Bestätigung [PROG/CHECK]. (⇨ links)
- Man kann nicht gleichzeitig mehrere Programmen von verschlüsselten Ausstrahlungen aufnehmen.

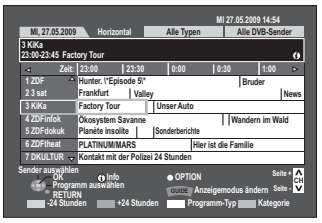
Starten einer Timer-Aufnahme während der Ausführung eines anderen Vorgangs (⇨ 100)

Schritte im TV Guide System

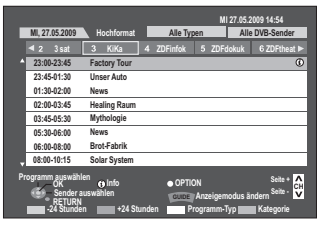
Grundlegende Wiedergabe

Drücken Sie [GUIDE], um zwischen Horizontal und Hochformat umzuschalten.

Horizontal view



Hochformat view



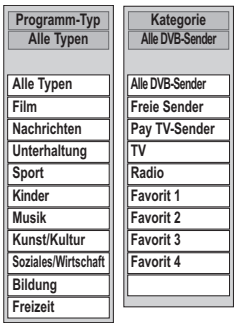
Ändern von Kanälen	**Horizontal view** Drücken Sie [▲, ▼], um einen Kanal zu wählen. **Hochformat view** Drücken Sie [◄, ►], um einen Kanal zu wählen. Es erscheint die TV Guide-Liste für diesen Kanal.
So zeigen Sie ein Programm für einen anderen Tag an	●24 Stunden vorwärts springen Drücken Sie die “Grün” Taste, um jeweils einen Tag vor zu springen. ●24 Stunden rückwärts springen Drücken Sie die “Rot” Taste. Sie können nur bis zum aktuellen Datum zurückschalten. Frühere Informationen können nicht angezeigt werden. Beim Springen sind Abweichungen von der gewählten Zeitspanne möglich.
So durchsuchen Sie die TV Guide-Liste	Drücken Sie [∧ ∨ CH].
So zeigen Sie Programminformationen an (Programme mit dem Symbol ⓘ)	Drücken Sie [STATUS ⓘ]. Für diese Programme sind Zusatzinformationen verfügbar (Programmname, Programmdauer, Sendezeit, Beschreibung). Betätigen Sie [▲, ▼], um nach oben und unten zu blättern. **So zeigen Sie andere Seiten an** Betätigen Sie [CH ∧] (Vorheriger) oder [∨ CH] (Nächster). Drücken Sie erneut [STATUS ⓘ], um zur Programmliste zurückzukehren.

Auswahl des Programms aus dem gewünschten Programmtyp oder Profil

Diese Funktion zeigt eine nach Programmtyp (z.B. Filme, Sport) oder Kategorie (z.B. TV, Radio) geordnete TV Guide-Liste an.

1 **Nach dem gewünschten Programmtyp**
Drücken Sie die “Gelb” Taste zur Anzeige der Programmtypliste.
Nach dem gewünschten Kategorie
Drücken Sie die “Blau” Taste zur Anzeige der Profilliste.

2 **Betätigen Sie [▲, ▼] zur Auswahl der gewünschten Option.**



3 **Drücken Sie [OK].**

- Es erscheint eine Liste mit allen Programmen der gewählten Option.
- Bei Auswahl der Ansicht Horizontal zeigt das Gerät die Programme grau an, die nicht zum gewählten Programmtyp gehören.

z. B. Programmtyp, “Nachrichten” wird in Schritt 2 der Horizontal Ansicht gewählt.

Hinweis

Die Sender ordnen die einzelnen Programme Themenbereichen zu. Diese Funktion arbeitet nur ordnungsgemäß, wenn die vom Sender gelieferten Informationen für Programmtyp und Profil korrekt sind.

4 **Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um das Programm auszuwählen.**

So kehren Sie zur vorhergehenden TV Guide-Liste vor der Auswahl von Programmtyp oder Kategorie zurück
Wählen Sie in Schritt 2 “Alle Typen” unter Programmtyp oder “Alle DVB-Sender” unter Kategorie. (⇨ oben)

So kehren Sie in den vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Herunterladen der TV Guide-Daten

- TV Guide Daten werden automatisch bei Einschaltung des Geräts heruntergeladen.
  Wenn das Gerät zur bestimmten Zeit ausgeschaltet wird, werden die TV Guide Daten automatisch heruntergeladen. (⇨ 91)
- Je nach dem Zustand des Geräts werden die Daten während der simultanen Aufnahme von 2 Programmen usw. nicht heruntergeladen.
- Sie können während der Aufnahme keine TV Guide-Daten herunterladen, wenn “Ein Kabel” in Sendersuchlauf gewählt wurde (⇨ 18, 83).

- Für die Wiedergabe von DivX, siehe Seite 42.
- Für die Wiedergabe von Standbildern, siehe Seite 60.
- Für die Wiedergabe von Musik, siehe Seite 66.

Hinweis

- Wenn Sie einen auf Festplatte aufgenommenen Titel wiedergeben, vergewissern Sie sich, dass die “TV-System” Einstellung mit dem aufgenommenen Titel übereinstimmt (⇨ 89).
- Während der Aufnahme oder Timer-Aufnahmebereitschaft kann eine Disc oder ein Titel, die nicht der “TV-System” (⇨ 89)-Einstellung entsprechen, unter Umständen nicht wiedergegeben werden. Sie können in diesem Fall die Wiedergabe durch Ändern der “TV-System”-Einstellung ausführen. Um das Misslingen der Timer-Aufnahme zu verhindern, setzen Sie jedoch die Einstellungen vor Beginn der Aufnahme zurück.
- Je nach Disc kann es einige Zeit dauern, bis der Menüschirm, die Bilder usw. erscheinen bzw. der Ton usw. zu hören ist.
- Disc-Hersteller können festlegen, wie Discs abgespielt werden. Daher kann es sein, dass Sie die Wiedergabe nicht so steuern können, wie es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben wird. Lesen Sie daher sorgfältig die der Disc beiliegenden Hinweise.
- Discs drehen sich weiter, während die Menüs angezeigt werden. Drücken Sie am Ende der Wiedergabe [■], um den Motor des Geräts, Ihren Fernsehbildschirm, usw. zu schonen.

Bedienung während der Wiedergabe

HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR) DVD-V AVCHD **DivX**

- Je nach den Medien sind einige Bedienvorgänge unter Umständen nicht möglich.

Stopp

Drücken Sie [■].
Die Stoppposition wird gespeichert.

Funktion Fortsetzen der Wiedergabe
Drücken Sie [▶] (PLAY), um die Wiedergabe an derselben Stelle fortzusetzen.

Stoppposition

- HDD : Die Stoppposition für jeden Titel wird gespeichert.
- Discs: Nur die vorhergehende Stoppposition wird gespeichert. Die Position wird gelöscht, wenn das Fach geöffnet wird.
- AVCHD (SD-Karte), **DivX**: Nur die vorhergehende Stoppposition wird gespeichert. Die Position wird gelöscht, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.

Pause

Drücken Sie [❚❚].
Drücken Sie [❚❚] erneut oder [▶] (PLAY), um die Wiedergabe fortzusetzen.

Suchlauf

Drücken Sie [◀◀] oder [▶▶].

- Die Geschwindigkeit erhöht sich in fünf Schritten. (+R +R DL +RW bis zu 3 Schritte)
- Durch Drücken von [▶] (PLAY) können Sie die Wiedergabe fortsetzen.
- Während der ersten Stufe des Suchlaufs in Vorwärtsrichtung ist der Ton zu hören.
  DivX: In allen Stufen des Suchlaufs ist kein Ton zu hören.

Überspringen

Drücken Sie während der Wiedergabe oder Pause [|◀◀] oder [▶▶|].
Springen Sie zum gewünschten Titel oder Kapitel.

- Springt zum Anfang der Kapitel, wenn der Titel Kapitel enthält (⇨ 47).
- HDD Springt nicht zum Titel. Springt jedoch bei der “Gruppenwiedergabe” (⇨ 40) zu den Titeln in der Titelgruppe.
- **DivX**: Drücken Sie [|◀◀], um zum Anfang des gerade abgespielten Titels zurückzukehren.

Starten bei einem ausgewählten Titel

DVD-V AVCHD

Drücken Sie die Zifferntasten.
Die Wiedergabe beginnt bei dem gewählten Titel oder Kapitel.

- AVCHD
  Eingabe einer 3-stelligen Nummer
  z.B.:
  5: [0] ⇨ [0] ⇨ [5]
  15: [0] ⇨ [1] ⇨ [5]
- DVD-V
  Eingabe einer 2-stelligen Nummer
  z.B.:
  5: [0] ⇨ [5]
  15: [1] ⇨ [5]

- Im Stoppzustand (das Bild rechts ist am Bildschirm zu sehen) wird der Titel angegeben. Während der Wiedergabe wird das Kapitel angegeben.

Quick View

Außer -RW(V) (Diese Funktion nicht verfügbar, selbst wenn die Disc finalisiert ist)
-RW(VR), **DivX**

Halten Sie [▶] (PLAY/×1.3) gedrückt.
Die Wiedergabegeschwindigkeit ist höher als normalerweise.

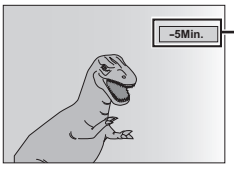
- Durch erneutes Drücken können Sie auf Normalgeschwindigkeit zurückschalten.
- Im Fall von Titeln im Modus DR, HG, HX, HE, HL oder von AVCHD wird das Bild möglicherweise nicht flüssig wiedergegeben.

Zeitlupe

Außer **DivX**

Drücken Sie im Pause-Modus [◀◀] oder [▶▶].
Die Geschwindigkeit erhöht sich in fünf Schritten.

- Durch Drücken von [▶] (PLAY) können Sie die Wiedergabe fortsetzen.
- AVCHD
  Nur in Vorwärtsrichtung [▶▶].
- Das Gerät unterbricht die Wiedergabe in Zeitlupe nach ungefähr 5 Minuten (außer DVD-V AVCHD).
- Sie können diesen Vorgang nicht ausführen, wenn Sie eine Rundfunksendung wiedergeben.

Einzelbildschaltung Außer **DivX**	**Drücken Sie im Pause-Modus [◄] (◄II) oder [►] (II►).** Bei jedem weiteren Drücken erscheint das jeweils nächste Bild. ●Halten Sie die Taste gedrückt, um die Bilder vorwärts oder rückwärts durchlaufen zu lassen. ●Durch Drücken von [►] (PLAY) können Sie die Wiedergabe fortsetzen. ● AVCHD Nur in Vorwärtsrichtung [►] (II►). ●Sie können diesen Vorgang nicht ausführen, wenn Sie eine Rundfunksendung wiedergeben.
Überspringen eines bestimmten Zeitabschnitts (Zeitsprung) Außer DVD-V AVCHD **DivX**	**1 Drücken Sie [TIME SLIP].** **2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Zeit, und drücken Sie [OK].** Der Zeitabschnitt wird übersprungen. ●Bei jedem Drücken [▲, ▼] verlängert [▲] oder verkürzt sich die Zeit [▼] um 1 Minute. (Wenn Sie die Taste gedrückt halten, ändert sich die Zeit in 10-Minuten-Schritten.)  Wird nach ca. 5 Sekunden automatisch ausgeblendet. Drücken Sie [TIME SLIP], um den Bildschirm wieder anzuzeigen.
Manuelles Überspringen Außer **DivX**	**Drücken Sie [MANUAL SKIP].** Bei jedem Drücken startet die Wiedergabe ungefähr 1 Minute später.
Bildschirmformat	Bildformat des Bildschirms ändern (⇨ 79)
Kapitel erstellen HDD RAM	Das Kapitel wird an der Stelle unterteilt, an der die Taste gedrückt wird. (⇨ 47)

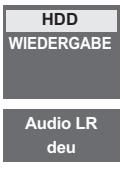
Umschalten des Tons während der Wiedergabe

HDD RAM -RW(VR) DVD-V AVCHD **DivX**

Drücken Sie [AUDIO].

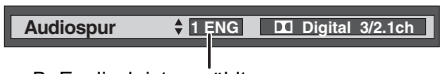
Je nach den aufgenommenen Inhalten erfolgt bei jedem Drücken das Umschalten.

z. B. HDD “Audio LR, deu” ist gewählt.



DVD-V AVCHD

Durch wiederholtes Drücken der Tasten können Sie eine andere Audiokanalnummer wählen. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Optionen, wie z.B. die Sprachentonspur, zu ändern (⇨ 77, “Audiospur”).



z.B. Englisch ist gewählt.

Anzeige des Untertitels während der Wiedergabe

HDD

Während der Wiedergabe können die Untertitel angezeigt werden, wenn das Programm mit Untertiteln im DR-Modus aufgenommen wurde.

Drücken Sie [STTL].

●Schaltet bei jedem Drücken zwischen Ein/Aus um.

DVD-V AVCHD **DivX**

Anzeige mit “Untertitel” im Disc-Menü (⇨ 77).

Anzeige von Teletext während der Wiedergabe

HDD

Während der Wiedergabe kann Teletext angezeigt werden, wenn das Programm mit Teletext im DR-Modus aufgenommen wurde.

Drücken Sie [TEXT].

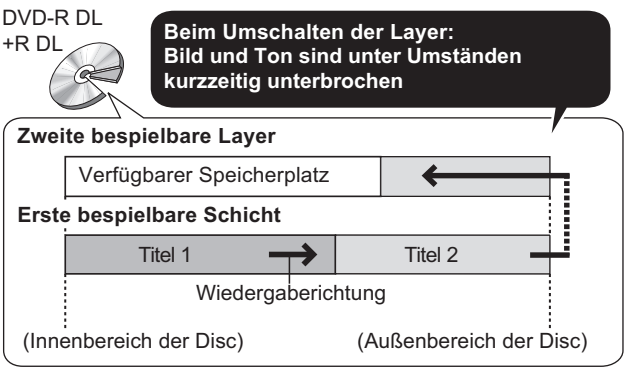
●Schaltet bei jedem Drücken zwischen Ein/Aus um.

Hinweis

●Der Listenmodus kann nicht benutzt werden. (⇨ 27)
●Teletext kann nicht angezeigt werden, wenn Untertitel auf On eingestellt ist. (⇨ oben)
●“Überspringen eines bestimmten Zeitabschnitts (Zeitsprung)”, “Manuelles Überspringen” oder “Kapitel erstellen” können Sie während der Anzeige von Teletext nicht benutzen.

Bei der Wiedergabe von DVD-R DL (Dual Layer, einseitig) und +R DL (Double Layer, einseitig)

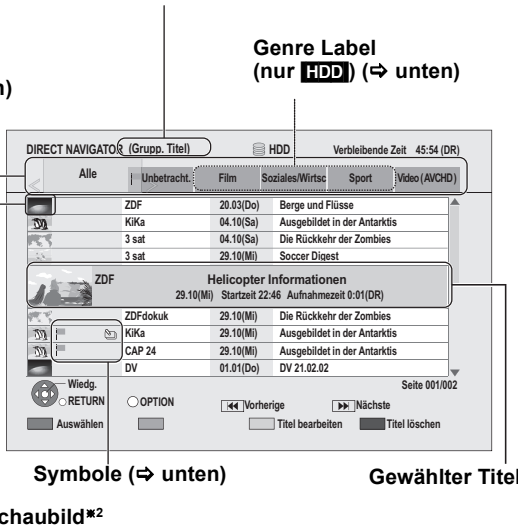
DVD-R DL (Dual Layer, einseitig) und +R DL (Double Layer, einseitig)-Discs besitzen zwei beschreibbare Layer auf einer Seite. Wenn auf dem ersten Layer nicht genügend Platz für die Aufnahme eines Programms zur Verfügung steht, wird der Rest auf dem zweiten Layer aufgezeichnet. Bei der Wiedergabe eines Titels, der auf beiden Layern aufgenommen wurde, wechselt das Gerät automatisch zwischen den Layern und gibt den Titel wie ein normales Programm wieder. Beim Layer-Wechseln können Bild und Ton jedoch kurzzeitig aussetzen.



Mit dem DIRECT NAVIGATOR Bildschirm können Sie die aufgenommenen Titel schnell finden und leicht wiedergeben.
Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

z.B.: HDD

Anzeigezustand (Gruppierte Titel oder Alle Titel) (⇨ rechts)



*1 Das Label wird nur “Alle” anzeigen, wenn andere Medien als die Festplatte verwendet werden.
*2 Das Vorschaubild wird nur für den gewählten Titel angezeigt, wenn andere Medien als die Festplatte verwendet werden.
*3 Falls der Titel einen langen Namen hat, rollt der Name nur einmal durch.

Symbole im DIRECT NAVIGATOR Bildschirm

●	Die Aufnahme läuft.
	Der Titel ist geschützt.
	Der Titel wurde aufgrund eines Kopierschutzes nicht aufgenommen
×	Der Titel kann nicht wiedergegeben werden. (Wenn ein Titel auf die Festplatte kopiert wird oder wenn die Daten beschädigt sind, usw.)
	Titel, der durch Copyright geschützt ist (Einmaliges Kopieren ist erlaubt) (⇨ 30)
	Titel, der durch Copyright (Das Kopieren ist untersagt) im Wiedergabezeitraum (⇨ 30) geschützt ist ●Die Grenze des Wiedergabezeitraums kann in den Eigenschaften für den Titel kontrolliert werden. (⇨ 45)
(Grau)	Titel, der durch Copyright (Das Kopieren ist untersagt) nach Ablauf des Wiedergabezeitraums (⇨ 30) geschützt ist
	Titelgruppen (nur HDD)
	Titel, der noch nicht wiedergegeben wurde (nur HDD)
NTSC PAL	Der Titel wurde mit einem Codiersystem aufgenommen, das nicht mit dem momentan am Gerät eingestellten Codiersystem des TV-Systems übereinstimmt. ●Ändern Sie die Einstellung von “TV-System” für dieses Gerät (⇨ 89).
	Radioprogramm

Zum Label HDD

Auf Festplatte aufgenommene Titel werden je nach den Inhalten der Titel automatisch in folgende Label eingestuft.
Dies ist praktisch, wenn man nach gewünschten Titeln sucht.
Drücken Sie [◄, ►], um das Label auszuwählen.

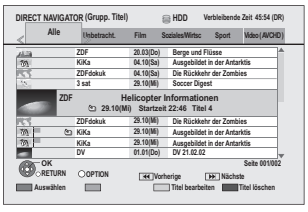
Alle:	Alle Titel
Unbetrachtet:	Titel, die noch nicht angesehen wurden
Genre Label: (Nachrichten, Film, usw.)	Nach Kategorien sortierte Titel entsprechend den Informationen des aufgenommenen Programms ●Bestimmte Titel werden möglicherweise nicht korrekt sortiert. ●Die Profile für Genre Label können geändert werden. (⇨ 40)
Video (AVCHD):	Von Disc, SD-Karte oder USB-Gerät übernommenes High Definition Video

Umschalten des Navigators HDD

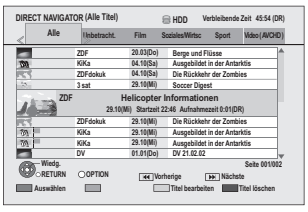
① **Drücken Sie [OPTION].**
② **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Gruppierte Titel” oder “Alle Titel”, und drücken Sie [OK].**

Bildschirm Gruppierte Titel
Zwei oder mehr Titel im Timeraufnahmemodus täglich/wöchentlich aufgezeichnete Titel werden zusammengefasst und als eine Position angezeigt.

Wählen Sie die mit markierte Position und drücken Sie [OK], um die zusammengefassten Titel wiederzugeben.



Bildschirm Alle Titel
Alle Titel werden angezeigt.



Wiedergabe eines bereits angesehenen Titels HDD

Sie können wählen, ob Sie die Wiedergabe von der Stelle, an der Sie zuletzt unterbrochen haben oder von vorne starten wollen, wenn die Funktion Fortsetzen der Wiedergabe (⇨ 37) aktiv ist.

① **Drücken Sie [OPTION].**
② **Drücken Sie [▲, ▼], um “Wiedergabe vom Anfang” oder “Wiedergabe fortsetzen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**

So ändern Sie das Genre-Label HDD

Das in Genre-Label angezeigte Genre kann geändert werden.

① **Drücken Sie [◄, ►], um das Genre-Label (Film, Nachrichten, Sport, usw.) auszuwählen und drücken Sie dann [OPTION].**
② **Drücken Sie [▲, ▼], um “Genreeinstellungen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**
③ **Drücken Sie [▲, ▼], um das Genre auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**

Wiedergabe der zuammengefassten Titel HDD

(Nur Gruppierte Titel Bildschirm)

■ Wiedergabe der gewählten Titel

① **Drücken Sie [▲, ▼], um die Gruppe auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**
② **Drücken Sie [▲, ▼], um den Titel auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**

■ Kontinuierliche Wiedergabe der Titel (Gruppenwiedergabe)

Wenn der Gruppierte Titel-Bildschirm angezeigt wird, Drücken Sie [▲, ▼], um die Gruppe zu wählen und drücken Sie dann [►] (PLAY).

Zum Editieren der Titelgruppe HDD

(Nur Gruppierte Titel-Bildschirm)

① **Drücken Sie [▲, ▼], um einen Titel oder eine Gruppe auszuwählen und drücken Sie dann die “Rot” Taste.**
Eine Kontrollmarke wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie alle gewünschten Titel gewählt haben.
●Zum Löschen drücken Sie erneut die “Rot” Taste.
② **Drücken Sie [OPTION].**
③ **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option aus, und drücken Sie [OK].**

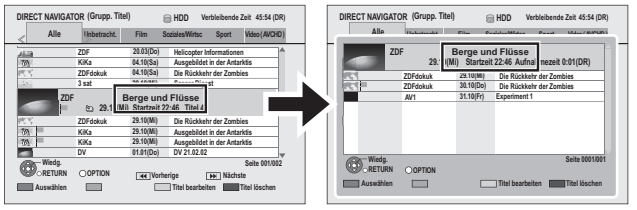
Gruppe erstellen:
Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Erstellen”, und drücken Sie [OK].
Die gewählten Titel werden zu einer Gruppe zusammengefasst.

Gruppierg. Aufheben:
Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Aufheben”, und drücken Sie [OK].
●Alle Titel in der Gruppe sind freigegeben.

Entfernen:
(Nur wenn Titel in einer Gruppe gewählt wurden)
Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Entfernen”, und drücken Sie [OK].
Die gewählten Titel werden aus der Gruppe entfernt.

■ Bezüglich des Gruppennamens

Der Name des ersten Titels in der Gruppe wird als Gruppenname verwendet.



So ändern Sie den Gruppennamen

1 Drücken Sie [▲, ▼], um die Gruppe zu wählen und drücken Sie dann [OPTION].
2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Bearbeiten”, und drücken Sie [OK].
3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Titelnamen eingeben”, und drücken Sie [OK].
4 Geben Sie den Namen ein. (⇨ 76, Eingeben von Text)

●Auch wenn der Gruppenname geändert wird, ändern sich die Titelnamen in der Gruppe nicht.

Hinweis

●Diese Funktionen sind nur für Videos und nicht für Musik und Standbilder verfügbar.

Wiedergabe von High-Definition-Videos (AVCHD)

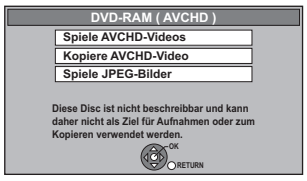
AVCHD

Nur im AVCHD-Format auf einer Panasonic-Videokamera aufgenommene oder bearbeitete Videos werden erkannt. Eine SD-Karte oder Disc mit Videos im AVCHD-Format, die auf anderen Geräten als einer Panasonic-Videokamera aufgenommen wurden, kann unter Umständen nicht erkannt werden.

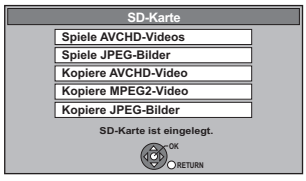
1 Legen sie die Disc oder SD-Karte ein.

Es erscheint automatisch die nachstehende Anzeige.

Disc
z.B.: **RAM**


DVD-RAM (AVCHD)
Spiele AVCHD-Videos
Kopiere AVCHD-Video
Spiele JPEG-Bilder
Diese Disc ist nicht beschreibbar und kann daher nicht als Ziel für Aufnahmen oder zum Kopieren verwendet werden.
OK
RETURN

SD



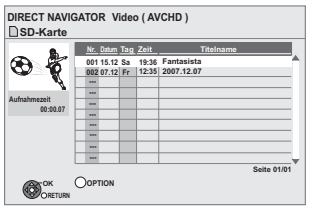
- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf dem Medium aufgenommen wurde.

2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Spiele AVCHD-Videos” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

- Wenn das Hauptmenü der abzuspielenden Disc oder SD-Karte
  - – Erstellt wurde: Anzeige des Hauptmenüs
  - – Nicht erstellt wurde: Anzeige des “DIRECT NAVIGATOR”-Bildschirms
    Wenn der “DIRECT NAVIGATOR” Bildschirm nicht angezeigt wird, drücken Sie [▶] (PLAY) zur Wiedergabe und drücken Sie [I◀◀, ▶▶I] oder [◀◀, ▶▶], um das Programm auszuwählen.

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] den Titel aus, und drücken Sie [OK].

z. B. **SD** DIRECT NAVIGATOR Bildschirm



So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

So zeigen Sie das Hauptmenü an
Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

Wenn das Hauptmenü oder der “DIRECT NAVIGATOR” nicht angezeigt wird
Für die Wiedergabe, siehe “Starten bei einem ausgewählten Titel” (⇨ 37).

Bedienung während der Wiedergabe (⇨ 37)

Hinweis

- Abhängig von der Disc werden Multititel unter Umständen nicht unterbrechungsfrei wiedergegeben. Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR] und gehen Sie durch Auswahl des Titels zur Wiedergabe über.
- Es kann an der Übergangsstellen von Bildern, die beispielweise durch eine teilweise Löschung entstanden sind, einige Sekunden anhalten.
- Hochauflösende Videoaufnahmen (Übertragungsrate 24 Mbps oder höher) können nicht korrekt wiedergegeben werden, wenn sie auf einer DVD aufgenommen wurden, die für zweifache Geschwindigkeit oder langsamer kompatibel ist.

Wenn der Menübildschirm (⇨ links) nicht angezeigt ist, rufen Sie ihn über die folgenden Bedienvorgänge ab.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 **RAM** **-R** **-R DL** **-RW(V)** **+R** **+R DL** **+RW**
Drücken Sie [▲, ▼], um “DVD” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
SD
Drücken Sie [▲, ▼], um “SD-Karte” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Wiedergabe der auf einem anderen Gerät erstellten Playliste

RAM **-RW(VR)**

Auf diesem Gerät können keine Playlisten erstellt oder editiert werden.

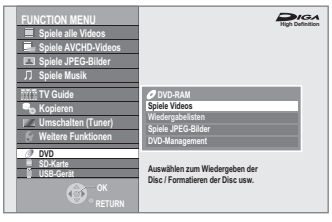
Vorbereitung

- Legen Sie eine Disc ein.

1 Im Stoppmodus

Drücken Sie [FUNCTION MENU].

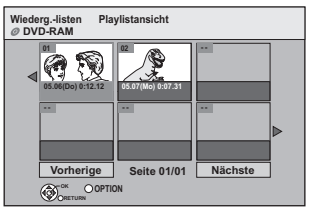
2 Drücken Sie [▲, ▼], um “DVD” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].



3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Wiedergabelisten”, und drücken Sie [OK].

4 Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um die Playliste zu wählen und drücken Sie [OK].

z. B. **RAM**



So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Bedienung während der Wiedergabe (⇨ 37)

Wiedergabe von DivX-Videoinhalten

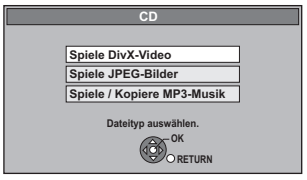
-R -R DL CD USB

ZU DIVX- VIDEO:
DivX® ist ein von DivX, Inc. erstelltes Digital-Video-Format. Dies ist ein offiziell DivX-zertifiziertes Gerät zum Abspielen von DivX-Videos.

Sie können DivX-Videoinhalte abspielen, die mit einem Computer auf DVD-R, DVD-R DL, CD-R/CD-RW und auf USB gespeichert wurden.

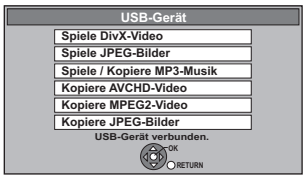
1 Schieben Sie eine Disc oder einen USB-Speicher ein.

-R -R DL CD
z.B.: CD



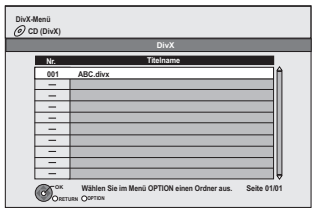
- Springt automatisch auf Schritt 3, wenn nur DivX-Material auf der Disc aufgezeichnet ist.

USB



- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf dem Medium aufgenommen wurde.

2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Spiele DivX-Video” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].



- Die Dateien werden wie Titel behandelt.

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] den Titel aus, und drücken Sie [OK].

Die Wiedergabe beginnt mit dem gewählten Titel.

So stoppen Sie die Wiedergabe
Drücken Sie [■].

So zeigen Sie andere Seiten an
Drücken Sie [I◀◀, ▶▶I].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

Wenn der Menübildschirm (⇨ oben) nicht angezeigt ist, rufen Sie ihn über die folgenden Bedienvorgänge ab.

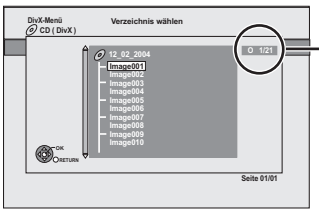
1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 -R -R DL CD
Drücken Sie [▲, ▼], um “DVD” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
USB
Drücken Sie [▲, ▼], um “USB-Gerät” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Hinweis
- Die Einstellung der Bildgröße während des Aufnehmens kann dazu führen, dass das Gerät Bilder nicht im adäquaten Format anzeigt. Sie können das Format mittels Ihres Fernsehgerätes anpassen.
- Aufeinander folgendes Abspielen ist nicht möglich.
- Während der Wiedergabe ist keine Aufnahme möglich.

Suchen nach einer Gruppe mit Hilfe der Baumanzeige

1 Wenn die Dateiliste angezeigt ist
Drücken Sie [OPTION].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Verzeichnis wählen”, und drücken Sie [OK].



O: Nummer des ausgewählten Ordner/ Gesamtzahl der Ordner einschließlich DivX-Titel.

Sie können nur Gruppen wählen, die kompatible Dateien enthalten.

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] einen Ordner, und drücken Sie [OK].
Die Dateiliste für den Ordner wird angezeigt.

So kehren Sie in den vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

Informationen über DivX VOD-Material

ZU DIVX VIDEO-ON-DEMAND:
Dieses DivX®-zertifizierte Gerät muss registriert sein, um DivX Video-on-Demand (VOD)-Inhalte abzuspielen.
Erzeugen Sie zuerst den DivX VOD-Registriercode für Ihr Gerät und senden Sie diesen beim Registrieren. [Wichtig: DivX VOD-Inhalte sind durch ein DivX-DRM-System (Digital Rights Management) geschützt, das die Wiedergabe auf registrierten DivX-zertifizierten Geräten einschränkt. Wenn Sie versuchen, DivX VOD-Inhalte wiederzugeben, die nicht für Ihr Gerät genehmigt sind, erscheint die Meldung “Freigabefehler.”, und der Inhalt wird nicht abgespielt.] Weitere Informationen erhalten Sie unter www.divx.com/vod.

Zeigen Sie den Registrierungscode des Geräts an.
(⇨ 91, “DivX-Aufzeichnung”)

- Nach der ersten Wiedergabe von DivX VOD-Material wird ein weiterer Registrierungscode unter “DivX-Aufzeichnung” angezeigt. Verwenden Sie diesen Registrierungscode nicht, um DivX VOD-Material zu kaufen. Wenn Sie diesen Code verwenden, um DivX VOD-Material zu kaufen und dieses dann auf dem Gerät wiedergeben, können Sie keine Programme mehr ansehen, die Sie unter Verwendung des vorhergehenden Codes gekauft haben.
- Wenn Sie DivX VOD-Material mit einem nicht diesem Gerät entsprechenden Registrierungscode kaufen, können Sie das Material nicht wiedergeben. (“**Freigabefehler.**” wird angezeigt.)

DivX-Inhalte, die nur begrenzt wiedergegeben werden können
Bestimmtes DivX VOD-Material kann nur begrenzt oft wiedergegeben werden. Während seiner Wiedergabe wird die verbleibende Anzahl der Wiedergabeläufe angezeigt. Wenn 0 angezeigt wird, können Sie dieses Material nicht mehr wiedergeben. (“Ausleihe abgelaufen.” wird angezeigt.)

- Die Anzahl der verbleibenden Wiedergaben verringert sich bei jedem Abspielen eines Programms. Bei Wiederaufnahme der Wiedergabe ab der Stelle, an der sie vorher gestoppt wurde, erfolgt jedoch aufgrund der Funktion Fortsetzen der Wiedergabe keine Verringerung der verbleibenden Anzahl von Wiedergaben.

Zur Anzeige von DivX Untertitel Texttyp

Sie können mit diesem Gerät den auf DivX-Video-Discs aufgenommenen Untertiteltext anzeigen lassen.
Diese Funktion steht nicht mit den in den DivX-Standardspezifikationen beschriebenen Untertiteln in Beziehung und folgt keiner exakt definierten Norm. Abhängig von den zur Erstellung der Aufzeichnung verwendeten Verfahren, sind die folgenden Funktionen möglicherweise nicht verfügbar.

■ Anzeigen von Untertiteltext

1 Drücken Sie während der Wiedergabe [DISPLAY].
- DivX-Videodateien, die nicht “Text” anzeigen, enthalten keinen Untertiteltext.
  Untertiteltext kann nicht angezeigt werden.

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Disc”, und drücken Sie [►].

3 Drücken Sie [▲, ▼], um “Untertitel” auszuwählen und drücken Sie dann [►].

4 Drücken Sie [▲, ▼], um “Ein” auszuwählen.
- Wird der Untertiteltext nicht korrekt angezeigt, versuchen Sie die Spracheinstellungen zu ändern (⇨ unten).

■ Spracheinstellungen für Untertiteltext

Nach der Wiedergabe einer DivX Videodatei mit Untertiteltext

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Weitere Funktionen”, und drücken Sie [OK].

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Einstellungen”, und drücken Sie [OK].

4 Drücken Sie [▲, ▼], um “Festplatte / Disc” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

5 Drücken Sie [▲, ▼], um “Einstellungen für Wiedergabe” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

6 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “DivX Untertitel Texttyp”, und drücken Sie [OK].

7 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Latein 1”, “Latein 2”, oder “Kyrillisch”, und drücken Sie [OK].
- Die Anfangseinstellung ist “Latein 1”.

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

■ Arten von Untertiteltextdateien, die angezeigt werden können

Untertiteltext, der folgende Bedingungen erfüllt, kann mit diesem Gerät wiedergegeben werden.
- Dateiformat: MicroDVD, SubRip oder TMPlayer
- Dateierweiterung: “.SRT”, “.srt”, “.SUB”, “.sub”, “.TXT” oder “.txt”
- Die DivX-Videodatei und die Datei mit dem Untertiteltext befinden sich im gleichen Ordner und haben denselben Dateinamen mit Ausnahme der Dateierweiterung.
- Befindet sich mehr als eine Datei mit Untertiteltext im selben Ordner, werden diese in der folgenden Prioritätsreihung angezeigt: “.srt”, “.sub”, “.txt”.

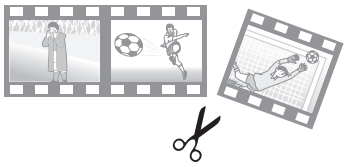
■ Einschränkungen dieses Geräts

- In folgenden Situationen können die Untertitel nicht wie aufgezeichnet wiedergegeben werden. Außerdem hängt es von den zur Erstellung der Aufzeichnung verwendeten Verfahren und dem Zustand der Aufnahme ab, ob nur Teile der Untertitel oder eventuell gar keine Untertitel angezeigt werden können:
  – Wenn Sonderzeichen im Untertiteltext enthalten sind.
  – Wenn die Dateigröße 256 KB übersteigt.
  – Wenn formatierte Zeichen in den Untertiteldaten enthalten sind. Codes, die die Formatierung von Zeichen in Dateien angeben, werden als Untertitelzeichen angezeigt.
  – Wenn in den Untertiteldaten Daten mit anderem Format enthalten sind.
- Wenn der Dateiname der DivX-Videodatei im Menübildschirm nicht korrekt angezeigt wird (der Dateiname wird als “_” angezeigt), kann der Untertiteltext unter Umständen nicht richtig ausgegeben werden.
- Je nach Disc kann der Untertiteltext nicht angezeigt werden, wenn der Suchlauf oder ähnliche Funktionen ausgeführt werden.

Editieren von Titeln

HDD RAM
-R -R DL -RW(V) +R +R DL (Finalisierte Discs können nicht editiert werden.)
+RW
-RW(VR) Nur “Eigenschaften” ist möglich.

Mit diesem Gerät können Sie Titels editieren.
Ein unerwünschter Teil eines Titels kann zum Beispiel gelöscht werden. (⇨ 45, Teile löschen)



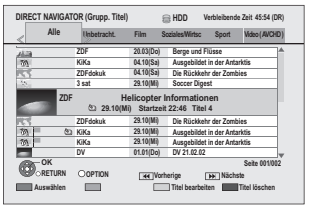
Hinweis
- Gelöschtes oder unterteiltes aufgenommenes Material kann nicht wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie es nicht mehr benötigen, bevor Sie fortfahren.
- Die Aufnahmebeschränkungsinformation bleibt auch nach dem Editieren (z.B. Unterteilen eines Titels usw.) gespeichert.
- +R +R DL Immer wenn Sie einen Titel editieren, wird die Information auf dem freien Speicherplatz auf der Disc gespeichert. Wenn Sie dies mehrmals tun, verringert sich der freie Speicherplatz.
  Wir empfehlen Ihnen, auf der Festplatte zu editieren und dann auf Disc zu kopieren.
- Bei Titeln, die durch Copyright geschützt sind (Das Kopieren ist untersagt), können Sie nur die Bearbeitungen Löschen und Eigenschaften vornehmen. (⇨ 30)

Vorbereitung
- Schalten Sie den Fernseher ein, und wählen Sie für den geeigneten Geräteanschluss den richtigen AV-Eingang.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Wählen Sie mit [DRIVE SELECT] das Laufwerk, das den zu bearbeitenden Titel enthält.
- RAM Schalten Sie den Speicherschutz aus (⇨ 80, Speicherschutz einstellen).

1 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

2 Drücken Sie [▲, ▼], um den Titel auszuwählen.

z.B.: HDD

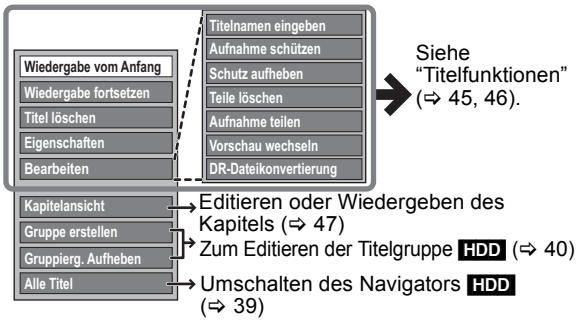


Um andere Seiten anzuzeigen
Drücken Sie [|◀◀, ▶▶|].
Mehrfaches Editieren
Wählen Sie mit [▲, ▼] und drücken Sie die “Rot” Taste. (Wiederholen.)
Es erscheint ein Aktivierungszeichen. Zum Löschen drücken Sie erneut die “Rot” Taste.

3 Drücken Sie [OPTION].

4 Wählen Sie mit [▲, ▼] den Vorgang aus, und drücken Sie [OK].

- Wenn Sie “Bearbeiten” wählen, drücken Sie [▲, ▼], um den Vorgang zu wählen und drücken Sie dann [OK].



So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

Titelfunktionen

Nach den Schritten 1–4 (⇨ 44)

Titel löschen※

HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Drücken Sie [◄, ►], um “Löschen” auszuwählen und bestätigen Sie mit [OK].

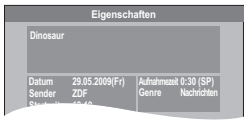
- **Gelöschtes Material ist verloren und kann nicht wiederhergestellt werden.** Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Sie das Material nicht mehr benötigen.
- Der verfügbare Aufnahmeplatz auf einer DVD-R, DVD-R DL, +R oder +R DL nimmt nicht zu, wenn Sie Titel löschen.
- Der verfügbare Platz auf einer DVD-RW (DVD-Video-Format) und +RW vergrößert sich nur, wenn der zuletzt aufgenommene Titel gelöscht wird. Beim Löschen anderer Titel vergrößert sich der Platz nicht (⇨ 24).

Eigenschaften

HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)

Es werden Informationen (z.B. Uhrzeit und Datum) angezeigt. z.B.: HDD

- Drücken Sie [OK], um den Bildschirm zu schließen.



Titelnamen eingeben

HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Den aufgezeichneten Titeln können Namen zugewiesen werden.
(⇨ 76, Eingeben von Text)

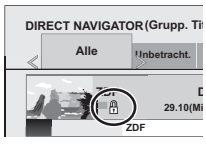
- HDD Auch wenn der Gruppenname geändert wird, ändern sich die Titelnamen in der Gruppe nicht.

Aufnahme schützen※
Schutz aufheben※

HDD RAM +R +R DL +RW

Durch Aktivieren der Sperre wird der Titel vor versehentlichem Löschen geschützt.

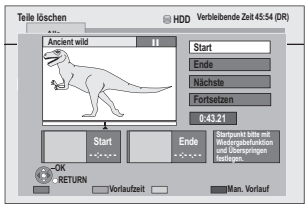
Drücken Sie [◄, ►], um “Ja” zu wählen und bestätigen Sie mit [OK].
Ein geschützter Titel wird durch ein Schlosssymbol gekennzeichnet.



Teile löschen

HDD RAM
(⇨ unten, Zur Beachtung)

Sie können unnötige Abschnitte der Aufnahme löschen.



① **Drücken Sie [OK] am Anfangs- und Endpunkt des zu löschenden Abschnitts.**
- Drücken Sie [►] (PLAY), um die Wiedergabe zu starten, wenn der Titel im Pause-Modus ist.

② **Drücken Sie [▲, ▼], um “Fortsetzen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**
- Wählen Sie “Nächste” und drücken Sie [OK], um die anderen Abschnitte zu löschen. Bis zu 20 Abschnitte können eingestellt werden. (⇨ Gehen Sie zu Schritt ① über)

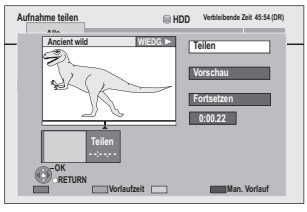
③ **Drücken Sie [◄, ►], um “Löschen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**
- Die Kapitelmarke wird in der Szene gesetzt, die teilweise gelöscht wurde.

④ **Drücken Sie [RETURN ⮌].**
- Sie können diesen Vorgang nicht ausführen, wenn Sie eine Rundfunksendung auswählen.

Aufnahme teilen

HDD RAM
(⇨ unten, Zur Beachtung)

Sie können einen Titel in zwei Titel unterteilen.



① **Drücken Sie [OK] an dem Punkt, an dem Sie den Titel unterteilen möchten.**

② **Drücken Sie [▲, ▼], um “Fortsetzen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**

③ **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Teilen”, und drücken Sie [OK].**

So bestätigen Sie den Teilungspunkt
Drücken Sie [▲, ▼], um “Vorschau” auszuwählen und drücken Sie dann [OK]. (Das Gerät gibt eine Passage 10 Sekunden vor und nach dem Aufteilungspunkt wieder.)

So ändern Sie den Teilungspunkt
Starten Sie die Wiedergabe neu und wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Teilen” und drücken Sie dann [OK] an der Stelle, an der der Titel unterteilt werden soll.

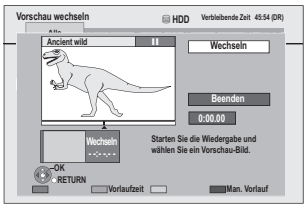
Hinweis
- Die geteilten Titel behalten den Titelnamen und Kopierbeschränkung des Original-Titels bei.
- Vor und hinter dem Unterteilungspunkt können Bild und Ton kurz unterbrochen sein.
- HDD Von einer Titelgruppe getrennte Titel.
- Sie können diesen Vorgang nicht ausführen, wenn Sie eine Rundfunksendung auswählen.

Vorschau wechseln

HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW
(⇨ unten, Zur Beachtung)

-R -R DL -RW(V) +R +R DL Sie können das Bild, das nach der Finalisierung im Hauptmenü erscheint, ändern.
+RW Sie können das Bild, das nach Erstellung des Top Menu im Hauptmenü erscheint, ändern.

HDD Die Einstellungen für “Vorschau wechseln” werden gespeichert, wenn das Kopieren imHochgeschwindigkeitsmodus auf DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL oder +RW ausgeführt wird.



① **Drücken Sie [►] (PLAY), um die Wiedergabe zu starten.**

② **Sobald das für die Vorschau gewünschte Bild angezeigt wird, drücken Sie [OK].**

So ändern Sie das Vorschaubild
Starten Sie die Wiedergabe neu und wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Wechseln” und drücken Sie dann [OK] an der zu ändernden Stelle.

③ **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Beenden”, und drücken Sie [OK].**
- Sie können diesen Vorgang nicht ausführen, wenn Sie eine Rundfunksendung auswählen.

※ Es kann mehrfach editiert werden.

Zur Beachtung
- Suchen Sie den gewünschten Punkt mit dem Suchlauf (⇨ 37) und der Zeitsprungfunktion (⇨ 38).
- Verwenden Sie Zeitlupe (⇨ 37) und Einzelbildschaltung (⇨ 38), um exakt den gewünschten Punkt zu finden.
- Um zum Anfang oder Ende eines Titels zu springen, drücken Sie [|◄◄] (Start) oder [►►|] (Ende).

Titelfunktionen

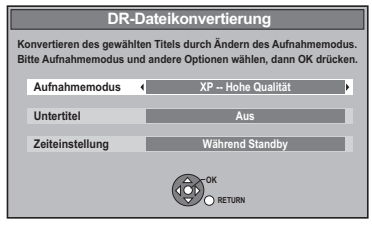
Nach den Schritten 1–4 (⇨ 44)

DR-Dateikonvertierung

HDD

(Konvertieren des Aufnahmemodus)

DR-Dateikonvertierung ist eine Funktion zum Konvertieren des Aufnahmemodus eines Titels im DR-Modus. Das Format des umgewandelten Titels wird in der Regel klein sein. Das Konvertieren des Aufnahmemodus wird ungefähr gleich lang dauern, wie die Wiedergabe des Titels.



① Wählen Sie mit [◄, ►] den Aufnahmemodus und drücken Sie [▼].

② Drücken Sie [◄, ►], um die Aufnahme oder Nichtaufnahme des Untertitels zu wählen und drücken Sie dann [▼].

"Automatisch"	Die Untertitel werden für Titel mit Untertiteln aufgenommen. Während der Wiedergabe kann der Untertitel nicht ein- oder ausgeschaltet werden.
"Aus"	Untertitel werden nicht aufgenommen.

③ Drücken Sie [◄, ►], um auszuwählen, wann die Konvertierung starten soll und drücken Sie dann [OK].

"Jetzt"	Die Konvertierung beginnt sofort nach Schritt ⑤. Während der Konvertierung sind die Funktionen Aufnahme und Wiedergabe nicht verfügbar. Beachten Sie auch, dass während der Konvertierung keine Timer-Aufnahme ausgeführt wird.
"Während Standby"	Die Konvertierung wird kurz nach Ausschalten des Geräts in einem Zeitfenster ausgeführt, für das keine Timer-Aufnahme eingestellt ist. Wird der Strom während der Konvertierung eingeschaltet, wird der Vorgang gelöscht und beginnt wieder von vorn, wenn der Strom erneut ausgeschaltet wird.

④ Drücken Sie [◄, ►], um das Löschen oder Nichtlöschen des Originaltitels nach der Konvertierung auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

"Konvert. & Löschen"	Der Originaltitel wird nach der Konvertierung gelöscht, um Speicherplatz auf der Festplatte freizumachen.
"Nur konvertieren"	Der Originaltitel bleibt nach der Konvertierung erhalten.

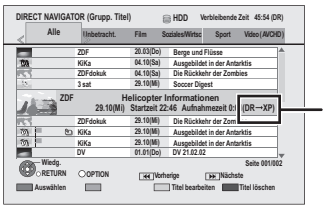
- Der Originaltitel im DR-Format wird nach DR-Dateikonvertierung gelöscht, wenn ein Titel, der durch Copyright geschützt ist (einmaliges Kopieren ist zulässig), ausgewählt wird.

⑤ Konvertierung "Jetzt" beginnen:
Drücken Sie [◄, ►], um "Start" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

- Einen ablaufenden Konvertierungsvorgang löschen
  Halten Sie [RETURN ⮌] mehr als 3 Sekunden lang gedrückt.

Die Konvertierung "Während Standby" beginnen:
Drücken Sie [OK].

- Eine Konvertierungseinstellung entfernen
  Nach den Schritten 1–3 (⇨ 44)
  1 Drücken Sie [▲, ▼], um "DR-Dateikonvertierung" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
  2 Drücken Sie [◄, ►], um "Ja" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
- Die Konvertierung beginnt bald nach dem Ausschalten des Geräts.
  Während der Konvertierung bleibt die Anzeige "COPY" am Display des Geräts erleuchtet. [Nur wenn das "Helligkeit der Anzeige" im Einstellungen-Menü auf "Hell" eingestellt ist (⇨ 88).]



Wenn "DR → ○○ (Aufnahmemodus für Konvertierung)" in DIRECT NAVIGATOR erscheint, ist der Vorgang nicht beendet.

Hinweis

- Zur Verwendung der "DR-Dateikonvertierung" muss die Festplatte genug Speicherplatz haben. Bitte schaffen Sie verfügbaren Speicherplatz auf der Festplatte.
- Die Größe des umgewandelten Titels kann sich bei bestimmten Programmkombinationen und Aufnahmemodi erhöhen.
- Die DR-Dateikonvertierung wird gestoppt, wenn während der Konvertierung des Aufnahmemodus im abgeschalteten Zustand der Strom eingeschaltet wird. Sobald der Strom abgeschaltet wird, startet der Konvertierungsvorgang wieder von vorne.
- Die umgewandete Datei eines Titels mit mehrfachen Video- und Audioinhalten wird nur einzelne Video- und Audio-Inhalte enthalten. Die Einstellung für "Bevorzugte Sprache" im Einstellungen-Menü (⇨ 85) wird angewandt.
- Wenn "Untertitel" in Schritt ② auf "Automatisch" eingestellt sind, können Sie während der Konvertierung "Jetzt" den am Fernseher angezeigten Untertitel nicht ausschalten.
- Teletext wird nicht aufgenommen.
- Wählen Sie bei der Aufnahme auf DVD-Disc im XP-Modus das mit "Audiomodus für XP-Aufnahme" aufzunehmende Audiosignal, bevor Sie den Aufnahmemodus konvertieren. (⇨ 88)
- Wählen Sie das aufzunehmende Audiosignal, wenn Sie in den "HG", "HX", "HE" oder "HL"-Modus konvertieren. (⇨ 88, Audiokanal für HG / HX / HE / HL-Aufnahme)
- Bei Titeln, in denen die Funktion der automatischen Erneuerungsaufnahme (⇨ 34) eingestellt ist, kann bei Wahl der Option "Während Standby" unabsichtlich ein Programm konvertiert werden.
  Es wird also empfohlen, bei der Konvertierung des Aufnahmemodus die Option "Jetzt" zu wählen.
- Das Bildformat wird, unabhängig vom Aufnahmemodus der Konvertierung, entsprechend der Einstellung "Bildverhältnis für Aufnahme" im Einstellungen-Menü aufgenommen. (⇨ 86)
  Beim Konviertieren in den Modus "XP", "SP", "LP" oder "EP" wird der Titel im ursprünglichen Bildformat aufgenommen, wenn "Aufnahme für High-Speed-Kopieren" auf "Aus" eingestellt ist. (⇨ 86)
- **Zu den vom Rundfunk aufgenommenen Titeln**
  Die Datenmenge der vom Rundfunk aufgenommenen Titel wird nach dem Konvertieren zum Kopieren größer sein. Sie sollten sie im DR-Modus lassen.

HDD RAM
-R -R DL -RW(V) -RW(VR) +R +R DL +RW Nur die Wiedergabe des Kapitels ist möglich.

Kapitel
Jeder Abschnitt zwischen den Unterteilungspunkten wird zu einem Kapitel.

“Kapitelerstellung” im Menü Einstellungen (⇨ 86)
HDD
“Automatisch”:
Erkennt Szenenwechsel (wie den Beginn und das Ende des Programms) während der Aufnahme und setzt dort automatisch Kapitelstartpunkte.
- Abhängig vom aufzunehmenden Programm oder dem Aufnahmemodus können die Startpunkte der Kapitel unter Umständen nicht korrekt angelegt werden.

“5 Minuten”:
Setzt während der Aufnahme ungefähr im 5-Minuten-Intervall Kapitelstartpunkte.

- Die Kapitel werden nicht erstellt:
  – wenn eine Rundfunksendung aufgenommen wird
  – wenn vom AV- oder DV-Eingang aufgenommen wird

- Maximalzahl von Kapiteln auf einer Disc:
  (Abhängig von der Art der Aufnahme.)
  HDD : Ca. 1000 pro Titel
  RAM : Ca. 1000 pro Disc

Hinweis
- HDD Sie können die Funktion Fortsetzen der Wiedergabe (⇨ 37) oder “Vorschau wechseln” (⇨ 45) bei einem Titel mit einer Maximalzahl von Kapiteln nicht ausführen.
- HDD Gesetzte Kapitelmarken werden beim Kopieren oder bei der Verwendung der “DR-Dateikonvertierung” beibehalten. Bei einer Überschreitung der Maximalzahl von Kapiteln wird jedoch der überschüssige Anteil nicht beibehalten.

Setzen von Kapitelmarken

Bei Wiedergabe oder Pause

Drücken Sie [CREATE CHAPTER].

- Das Kapitel wird an der Stelle unterteilt, an der die Taste gedrückt wird.

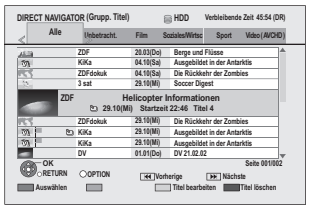
■ So löschen Sie die Kapitelmarke

1 **Im Pause-Modus**
Drücken [|◀◀, ▶▶|] und springen Sie an die Stelle, die Sie löschen wollen.
2 **Drücken Sie [CREATE CHAPTER].**
3 **Wählen Sie mit [◀, ▶] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].**

Editieren und Wiedergeben von Kapiteln

Vorbereitung
- Drücken Sie [DRIVE SELECT], um das Festplatten- oder DVD-Laufwerk zu wählen.
- RAM Schalten Sie den Speicherschutz aus (⇨ 80, Speicherschutz einstellen).

1 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].



2 Drücken Sie [▲, ▼], um den Titel auszuwählen und drücken Sie dann [OPTION].

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kapitelansicht”, und drücken Sie [OK].

4 Drücken Sie [◀, ▶], um das Kapitel auszuwählen.

Zum Starten der Wiedergabe ⇨ drücken Sie [OK].
Zum Editieren ⇨ Schritt 5.
Zum Erstellen ⇨ Drücken Sie die “Grün”-Taste. (⇨ unten, Kapitel erstellen)

Bildschirm Kapitelansicht

5 Drücken Sie [OPTION], dann [▲, ▼], um den Vorgang zu wählen, und schließlich [OK].

Kapitel löschen
Kapitel zusammenfügen
→ Siehe “Kapitelfunktionen”.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

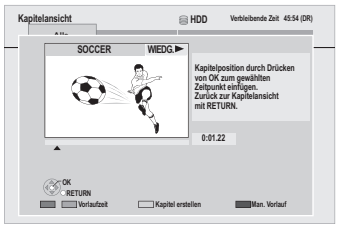
Hinweis
- Sie können diesen Vorgang nicht ausführen, wenn Sie eine Rundfunksendung auswählen.

Kapitelfunktionen

Nach den Schritten 1–4 (⇨ links)

Kapitel erstellen

Wählen Sie den Punkt, an dem Sie während der Titelansicht ein neues Kapitel starten möchten.



① **Drücken Sie [OK] am gewünschten Unterteilungspunkt.**
- Wiederholen Sie diesen Schritt zur Unterteilung an anderen Stellen.

② **Drücken Sie [RETURN ⮌], um den Kapitelansicht-Bildschirm aufzurufen.**

Nach den Schritten 1–5 (⇨ links)

Kapitel löschen※

Drücken Sie [◀, ▶], um “Löschen” auszuwählen und bestätigen Sie mit [OK].
- **Gelöschtes Material ist verloren und kann nicht wiederhergestellt werden.** Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Sie das Material nicht mehr benötigen.
- Wählen Sie “Kapitel zusammenfügen” (⇨ unten), wenn Sie nur den Unterteilungspunkt zwischen Kapiteln löschen möchten. (Die Aufnahmen selbst werden nicht gelöscht.)

Kapitel zusammenfügen

Wählen Sie mit [◀, ▶] die Option “Zusammenfügen”, und drücken Sie [OK].
- Das gewählte Kapitel wird mit dem nächsten kombiniert.

※ Es kann mehrfach editiert werden.
Wählen Sie mit [◀, ▶] und drücken Sie die “Rot” Taste. (Wiederholen.)
Es erscheint ein Aktivierungszeichen.
Zum Löschen drücken Sie erneut die “Rot” Taste.

Kopieren von Titeln

Es gibt folgende Kopierverfahren.

Titel kopieren	Kopieren Sie den abgespieltenTitel auf Festplatte oder Disc. (⇨ 51)
Kopieren	Legen Sie eine Kopierliste an und kopieren Sie dann. Sie können das Gerät so einstellen, dass es die Titel auf die gewünschte Weise kopiert. (⇨ 52)
Kopiere AVCHD-Video	High-Definition-Videos (AVCHD-Format) können von Disc, SD-Karte oder USB kopiert werden. (⇨ 58)

■ Kopierrichtung

Kopierquelle	Kopierziel	Mögliches Kopierverfahren	Kopiergeschwindigkeit
HDD	RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW	Titel kopieren Kopieren	●Je nach der Ziel-Disc oder dem zu kopierenden Titel ist das Hochgeschwindigkeitskopieren unter Umständen nicht möglich. (⇨ 50, Wann ist das Hochgeschwindigkeitskopieren nicht möglich?)
RAM -RW(VR)	HDD	Kopieren	Hochgeschwindigkeit
+RW	HDD	Kopieren	Normalgeschwindigkeit
Vor dem Finalisieren -R -R DL -RW(V) +R +R DL	Kein Kopieren möglich		
DVD-V Nach dem Finalisieren -R -R DL -RW(V) +R +R DL	HDD	Kopieren	Normalgeschwindigkeit
SD-Video (MPEG2-Format) ●Von einer SD-Karte oder Panasonic Videokamera, usw. (von USB)	HDD RAM	Kopieren	Hochgeschwindigkeit
	-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW	Kein Kopieren möglich	
HD-Video (AVCHD-Format) ●Von Discs	HDD	Kopiere AVCHD-Video	Hochgeschwindigkeit
HD-Video (AVCHD-Format) ●Von einer SD-Karte oder Panasonic Videokamera, usw. (von USB)	HDD	Kopiere AVCHD-Video	Hochgeschwindigkeit
	RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW	Kein Kopieren möglich	

Hinweis

●Fast alle im Handel erhältlichen DVD-Videos besitzen einen Kopierschutz. Die Software solcher Discs kann mit diesem Gerät nicht kopiert werden.

■ Kopiergeschwindigkeit

(◯: Möglich, –: Nicht möglich)

	Hochgeschwindigkeitsmodus	Normalgeschwindigkeitsmodus
Merkmale	Kopieren in kürzerer Zeit als die Aufnahmezeit des Titelsmit gleicher Qualität (Aufnahmemodus).	Das Kopieren des Titels wird gleich lang oder länger als die Aufnahmezeit sein. ● Auch wenn Sie einen Aufnahmemodus mit höherer Bildqualität als das Original wählen, verbessert sich die Bildqualität nicht.
Kapitelübernahme	◯※1	◯※1
Vorschaubilderübernahme	◯	◯※2
Aufnehmen und Wiedergeben während des Kopiervorgangs	◯※3	–

※1 Die Position des Kapitels kann sich leicht verschieben.
Bei Überschreitung der Maximalzahl von Kapiteln auf einer Disc wird der überschüssige Anteil nicht beibehalten.
– RAM -R -R DL -RW(V) : Ca. 1000
– +R +R DL +RW : Ca. 254
(Hängt vom Aufnahmezustand ab.)

※2 Die Position der Vorschaubilder kann sich leicht verschieben. (Kann je nach Aufnahmezustand unter Umständen nicht erhalten werden.)

※3 Nur mit Titeln auf Festplatte möglich
[Ist jedoch nicht möglich beim Kopieren mit Finalisieren, beim Erstellen eines Hauptmenüs oder beim Kopieren von SD-Videos (MPEG2-Format) oder beim Kopieren von HD-Videos (AVCHD-Format).]
– Während des Kopierens ist kein Chasing Play oder Bearbeiten, usw. möglich.
– Standbilder oder Musikdateien können nicht wiedergegeben werden.

Maximale Schreibgeschwindigkeit auf Discs

DVD-RAM:	5x Speed
DVD-R:	12x Speed
DVD-R DL:	4x Speed
DVD-RW:	4x Speed

+R:	8x Speed
+R DL:	4x Speed
+RW:	4x Speed

Hinweis
- Die obigen Werte in der Liste geben die kürzeste Zeit und die höchste Geschwindigkeit für das Kopieren eines einstündigen Titels von der Festplatte auf eine Disc beim Kopieren im Hochgeschwindigkeitsmodus an.
- Die erforderlichen Zeiten und Geschwindigkeiten können sich je nach Schreibbereich und Eigenschaft der Disc ändern.

■ Kopieren von durch Copyright geschützten Titeln

Unbegrenztes Kopieren
- Es gibt Titel, die nur von Festplatte oder DVD-RAM (nur CPRM kompatible Discs) gehandhabt werden können.

Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen
- Sie können nur einmal auf DVD-RAM (nur CPRM kompatible Discs) kopieren.
  Der Original-Titel wird jedoch gelöscht. (⇨ 30, 114)
- Sie können nicht auf eine DVD-RAM (nicht mit CPRM kompatibel), DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL oder +RW kopieren.
- Sie können nicht von der kopierten Disc auf eine andere Disc kopieren.

Das Kopieren ist untersagt
- Sie können nicht auf Disc kopieren.

■ Häufig gestellte Fragen

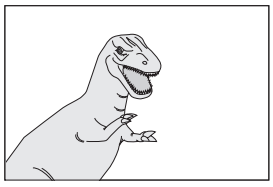
Wann ist das Hochgeschwindigkeitskopieren nicht möglich?	**In folgenden Fällen erfolgt das Kopieren mit Normalgeschwindigkeit:** ● Kopieren auf DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL oder +RW unter folgenden Bedingungen: – Titel im Modus DR, HG, HX, HE oder HL – Titel einer auf Festplatte kopierten AVCHD-Datei ● Kopieren auf DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL oder +RW unter folgenden Bedingungen: – Kopieren mit einem Titel, der bei Einstellung von “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” auf “Aus” auf die Festplatte kopiert wurde (⇨ 86) – Titel, die viel gelöschte Segmente enthalten. – Titel, die von einer SD-Karte oder einer Panasonic-Videokamera usw. mit Festplatte (SD-Video) auf die Festplatte kopiert wurden (⇨ 59). – +R +R DL +RW Im “EP”- und “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)”-Modus aufgenommene Titel. – +R +R DL +RW Im Bildformat 16:9 aufgenommene Titel – -R -R DL -RW(V) Im Bildformat 16:9 im “EP”- oder “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)”-Modus aufgenommene Titel. ● Einstellung des “Aufnahmemodus” in “Kopieren” auf eine andere Option als “High Speed” ● Kopieren von +RW auf Festplatte ● -R -R DL -RW(V) +R +R DL Beim Kopieren von finalisierter Disc auf Festplatte
Beim Kopieren von Titeln im Hochgeschwindigkeitsmodus auf Discs, die mit der Hochgeschwindigkeitsaufnahme kompatibel sind	Das Drehgeräusch der Disc wird lauter als normal. Wenn Sie den Kopiervorgang leiser haben möchten, wählen Sie “Normal (Leise)” in “DVD-Geschw. beim Kopieren in High Speed” im Einstellungen-Menü (⇨ 86).
-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW **Beim Kopieren auf Disc im Normalgeschwindigkeitsmodus**	Wenn nicht im Hochgeschwindigkeitsmodus kopiert wird, werden die Titel vorläufig mit Normalgeschwindigkeit auf die Festplatte kopiert und dann mit Hochgeschwindigkeit auf die Disc. Die Titel, die vorläufig auf die Festplatte kopiert wurden, werden danach gelöscht. In folgenden Fällen können Sie nicht auf Disc kopieren. – Wenn nicht genügend freier Speicherplatz auf der Festplatte vorhanden ist. (Wenn Sie beim Kopieren auf eine neue, leere Disc diese neue Disc füllen wollen und dementsprechend bis zu 4 Stunden freier Speicherplatz im SP-Modus auf der Festplatte benötigt wird.) – Wenn die Anzahl der auf der Festplatte aufgenommenen Titel und die Anzahl der auf die Disc zu kopierenden Titel zusammen mehr als 999 ergeben.
Wenn das Kopieren während des Kopiervorgangs gestoppt wird	**Beim Kopieren mit hoher Geschwindigkeit** Alle Titel, die zum Zeitpunkt des Abbruchs vollständig kopiert waren, werden kopiert. **Beim Kopieren mit normaler Geschwindigkeit** Kopiert bis zum Zeitpunkt des Abbruchs. ● -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW Wenn der Kopiervorgang während des Schritts des vorläufigen Kopierens auf die Festplatte unterbrochen wird, werden keine Titel kopiert. Wenn der Kopiervorgang jedoch während des Schritts des Kopierens von Festplatte auf Disc unterbrochen wird, dann werden nur die zum Zeitpunkt des Abbruchs vollständig kopierten Titel kopiert. Auch wenn der Titel nicht auf DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL oder +RW kopiert wurde, verringert sich der beschreibbare Restplatz auf der Disc.
Ist es möglich auf Disc, SD-Karte oder USB-Speicher zu kopieren, nachdem ein HD-Video (AVCHD-Format) auf die Festplatte kopiert wurde?	● Kann auf Disc kopiert werden. – Wird in SD-Qualität kopiert. (Kann nicht in der ursprünglichen HD-Bildqualität kopiert werden.) ● Kann nicht auf SD-Karte oder USB-Speicher kopiert werden.
Zu den im DR-Modus vom Rundfunk aufgenommen Titeln	● Wenn vom Rundfunk im DR-Modus aufgenommene Titel im Modus XP, SP, LP, EP oder FR kopiert bzw. mit “DR-Dateikonvertierung” in den Modus HG, HX, HE, HL, XP, SP, LP, EP oder FR umgewandelt werden, dann werden diesen Titeln Bilddaten beigefügt. Die Datenmenge wird deshalb nach dem Kopieren oder der “DR-Dateikonvertierung” größer sein. – Wenn Sie Titel auf Disc mit minimaler Verschlechterung des Audiosignals kopieren wollen. Sie sollten den LP-Modus wählen. – Wenn Sie Titel auf Disc mit minimaler Datenmenge kopieren wollen. Sie sollten den EP-8 Stunden-Modus wählen.
MPEG-2- oder AVCHD-Dateien werden nicht erkannt	● Nur auf einer Panasonic-Videokamera aufgenommene oder bearbeitete MPEG2- oder AVCHD-Dateien werden erkannt. MPEG2- oder AVCHD-Dateien, die mit anderen Geräten als auf einer Panasonic-Videokamera auf einen USB-Speicher oder eine SD-Karte aufgenommen wurden, können unter Umständen nicht erkannt werden.

Titel kopieren

Kopieren der abgespieltenTitel auf Festplatte oder Disc.
- Der Kopiervorgang startet ungeachtet der Wiedergabeposition vom Anfang des Titels.

HDD → RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

1 Wiedergabe des zu kopierenden Titels.



Beim Kopieren des Titels im DR-Modus mit Multi-Audio, Untertiteln und Teletext
- Nur das in “Multi-Audio” im Disc-Menü gewählte Audiosignal wird für Multi-Audio kopiert. (⇨ 77).
- Die während der Wiedergabe angezeigten Untertitel werden kopiert.
  Drücken Sie [STTL], um den Untertitel anzuzeigen.
  Wählen Sie den Untertitel mit “Untertitel” im Disc-Menü (⇨ 77)
- Der während der Wiedergabe angezeigteTeletext wird kopiert.
  Drücken Sie [TEXT], um den Teletext anzuzeigen.

2 Drücken Sie [OPTION].

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Titel kopieren”, und drücken Sie [OK].

4 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Start”, und drücken Sie [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang
Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

Aufnehmen und Wiedergeben während des Kopiervorgangs
Beim Kopieren im Hochgeschwindigkeitsmodus können Sie über die Festplatte aufnehmen und wiedergeben.
Drücken Sie [OK], um die Bildschirmanzeige auszublenden.
- Es können keine auf Festplatte aufgenommene Standbilder und Musik wiedergegeben werden.
- **So verfolgen Sie den Fortschritt des aktuellen Vorgangs**
  Drücken Sie [STATUS].

Hinweis
- Während des Kopiervorgangs erfolgt die Timer-Aufnahme unabhängig vom gewählten Aufnahmelaufwerk stets auf die Festplatte.
  (Nur beim Hochgeschwindigkeitskopieren)

■ Geschwindigkeit und Aufnahmemodus beim Kopieren

Titel im Modus DR, HG, HX, HE oder HL

Kopierziel	Kopiergeschwindigkeit	Aufnahmemodus
RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW	Normale Geschwindigkeit	FR

Titel im Modus XP, SP, LP, EP oder FR

Kopierziel	Kopiergeschwindigkeit	Aufnahmemodus
RAM	Hochgeschwindigkeit※1	Wie der des zu kopierenden Titels※1
-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW	Hochgeschwindigkeit※1, ※2	Wie der des zu kopierenden Titels※1

※1 Wenn auf dem Kopierziel (Disc) nicht ausreichend Platz verfügbar ist, erfolgt der Kopiervorgang im FR-Modus und in der Normalgeschwindigkeit.

※2 Titel, die bei Einstellung “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” (⇨ 86) auf “Aus” aufgenommen wurden, werden mit Normalgeschwindigkeit kopiert.
In folgenden Fällen wird der Kopiervorgang auch dann in Normalgeschwindigkeit ausgeführt, wenn “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” auf “Ein” eingestellt ist.
- +R +R DL +RW Wenn die Kopierquelle im Modus “EP” oder “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)” aufgenommen wurde.
- Wenn das Kopierziel (Disc) über nicht genügend Speicherplatz verfügt.
- Wenn das Bildverhältnis des Titels der Kopierquelle und die Einstellung “Bildverhältnis für Aufnahme” (⇨ 86) nicht übereinstimmen.
- Wenn das Bildverhältnis für die Kopierquelle 16:9 ist:
  – +R +R DL +RW
  – -R -R DL -RW(V) Kopierquelle wurde im Modus “EP” oder “FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)” aufgenommen.

Eine DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R und +R DL kann nur auf anderen Playern wiedergegeben werden, wenn die Disc nach dem Kopieren finalisiert wurde (⇨ 82). Zum Abspielen von +RWs auf anderen Playern empfehlen wir Ihnen, ein Hauptmenü zu erstellen (⇨ 82), jedoch werden sie möglicherweise nicht auf allen DVD-Playern wiedergegeben.

Kopieren mit Hilfe der Kopierliste—Kopieren

Sie können die Reihenfolge von Titeln und Playlisten festlegen, in der diese auf Disc kopiert werden.

HDD ↔ RAM +RW
-RW(VR) → HDD
HDD → -R -R DL -RW(V) +R +R DL

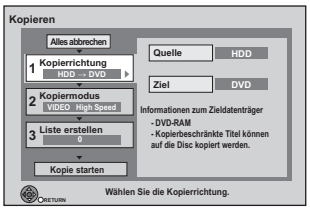
Beim Kopieren des Titels im DR-Modus mit Multi-Audio und Untertiteln

- Nur Audio und Untertitel, die in “Bevorzugte Sprache” im Einstellungen-Menü gewählt wurden, werden für Multi-Audio und Untertitel kopiert. (⇨ 85).

1 Im Stoppmodus

Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopieren”, und drücken Sie [OK].



- Wenn Sie die jeweilige Einstellung nicht ändern (⇨ Schritt 7).

3 Stellen Sie die Kopierrichtung ein.

- Wenn Sie die Kopierrichtung nicht ändern (⇨ Schritt 4).

① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopierrichtung”, und drücken Sie [►].
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Quelle”, und drücken Sie [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] das Laufwerk aus und drücken Sie [OK].
Wenn Sie “HDD” wählen, wird “Ziel” automatisch auf “DVD” eingestellt und umgekehrt. (⇨ Schritt ⑥)
④ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Ziel”, und drücken Sie [OK].
⑤ Wählen Sie mit [▲, ▼] das Laufwerk aus und drücken Sie [OK].
Das gleiche Laufwerk wie die Kopierquelle kann nicht gewählt werden.
⑥ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

4 Stellen Sie den Aufnahmemodus ein.

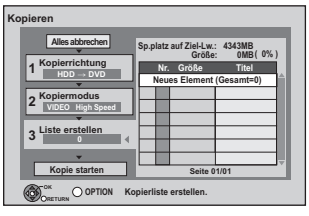
- Wenn Sie den Aufnahmemodus nicht ändern (⇨ Schritt 5).

① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopiermodus”, und drücken Sie [►].
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Format”, und drücken Sie [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “VIDEO”, und drücken Sie [OK].
④ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Aufnahmemodus”, und drücken Sie [OK].
⑤ Wählen Sie mit [▲, ▼] den Modus und drücken Sie [OK].
⑥ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

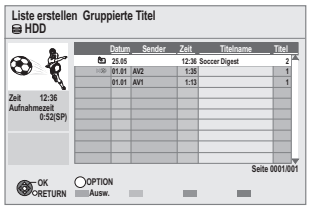
5 Tragen Sie die zu kopierenden Titel ein.

- Wenn Sie eine eingetragene Liste unverändert kopieren (⇨ Schritt 6).

① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Liste erstellen”, und drücken Sie [►].



② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Neues Element”, und drücken Sie [OK].



③ Drücken Sie [▲, ▼], um den Titel auszuwählen und drücken Sie dann die “Rot” Taste.

Eine Kontrollmarke wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt bis Sie alle notwendigen Positionen gewählt haben.

- Zum Löschen drücken Sie erneut die “Rot” Taste.
- Die Positionen werden in der Reihenfolge der Kopierliste kopiert. Wenn Sie die Reihenfolge spezifizieren möchten, wiederholen Sie die Auswahl der einzelnen Positionen.
- Mit “▶▶⃠” gekennzeichnete Titel können nicht im Hochgeschwindigkeitsmodus kopiert werden.
- **So rufen Sie andere Seiten ab**
  Drücken Sie [|◄◄, ►►|].

④ Drücken Sie [OK].

- **So editieren Sie die Kopierliste (⇨ 53)**

Der Kopiervorgang kann nicht gestartet werden, wenn der Wert von “Größe” (⇨ 53) 100% übersteigt (“Sp.platz auf Ziel-Lw.” ist nicht groß genug).

⑤ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

6 Nehmen Sie die sonstigen Einstellungen vor.

- Wenn Sie diese Einstellungen nicht ändern (⇨ Schritt 7)

① Drücken Sie [▲, ▼], um “Andere Einstellungen” auszuwählen und drücken Sie dann [►].

“Untertitel”

(Nur wenn die Titel im DR-Modus kopiert werden und ein anderer Aufnahmemodus als Hochgeschwindigkeit gewählt wird)

② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Untertitel”, und drücken Sie [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Automatisch” oder “Aus”, und drücken Sie [OK].

- **“Automatisch”:**
  Die in “Bevorzugte Sprache” im Einstellungen-Menü (⇨ 85) gewählten Untertitel werden kopiert.
- **“Aus”:**
  Untertitel in Quelltiteln werden nicht kopiert.

“Finalisierung” oder “Top Menu erstellen”

(Nur HDD → -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW)

② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Finalisierung” oder “Top Menu erstellen”, und drücken Sie [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Ein” oder “Aus”, und drücken Sie [OK].

- **Wenn “Ein” eingestellt wird:**
  – -R -R DL -RW(V) +R +R DL Die Discs können nach dem Finalisieren nur noch wiedergegeben werden, auch auf anderen DVD-Geräten. Das Aufnehmen oder Editieren ist jedoch nicht mehr möglich.
  – +RW Das Erstellen des Top Menu. Top Menu ist eine praktische Funktion. Wir empfehlen Ihnen, das Menü zu erstellen, bevor Sie eine +RW-Disc auf einem anderen Gerät abspielen.

④ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

7 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopie starten”, und drücken Sie [OK].

8 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm in Schritt 1 bis 7 zurück

Drücken Sie [RETURN ⮌].

Kopieren unterbrechen

Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.
(Das Stoppen während der Finalisierung oder der Erstellung des Top Menüs ist nicht möglich.)

Aufnehmen und Wiedergeben während des Kopiervorgangs

Beim Kopieren im Hochgeschwindigkeitsmodus können Sie über die Festplatte aufnehmen und wiedergeben. (Nur beim Hochgeschwindigkeitskopieren ohne Finalisieren oder Erstellen eines Top Menu).
Drücken Sie [OK], um die Bildschirmanzeige auszublenden.

- Es können keine auf Festplatte aufgenommene Standbilder und Musik wiedergegeben werden.
- **So verfolgen Sie den Fortschritt des aktuellen Vorgangs**
  Drücken Sie [STATUS ⓘ].

Hinweis

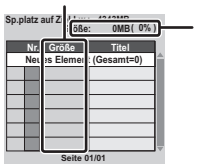
- Titel aus Titelgruppen und andere Titel können nicht gleichzeitig eingetragen werden.
- Während des Kopiervorgangs erfolgt die Timer-Aufnahme unabhängig vom gewählten Aufnahmelaufwerk stets auf die Festplatte.
  (Nur beim Hochgeschwindigkeitskopieren ohne Finalisieren oder Erstellen eines Top Menu)

Symbole und Funktionen der Kopierliste

Kopierlisten-Anzeigen

	Titel, die nicht im Hochgeschwindigkeitsmodus auf die eingeschobene Disc kopiert werden können
ⓘ	Titel enthält Standbild(er) ●Standbilder können nicht kopiert werden.
N **(NTSC)** P **(PAL)**	Der Titel wurde mit einem Codiersystem aufgenommen, das nicht mit dem momentan am Gerät eingestellten Codiersystem des TV-Systems übereinstimmt. ●Titel mit diesen Markierungen können nicht gewählt werden.

Datengröße der eingetragenen Positionen



Größe:
Größe der auf dem Kopierziel aufgenommenen Daten
●Beim Kopieren mit Normalgeschwindigkeit ändert sich die Gesamtgröße der Daten je nach Aufnahmemodus.
●Die angezeigte Gesamtgröße der Daten ist unter Umständen größer als die Summe der Datengrößen aller eingetragenen Positionen, da auch Datenverwaltungsinformationen auf das Kopierziel geschrieben werden.

Eine DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R und +R DL kann nur auf anderen Playern wiedergegeben werden, wenn die Disc nach dem Kopieren finalisiert wurde (⇨ 82). Zum Abspielen von +RWs auf anderen Playern empfehlen wir Ihnen, ein Hauptmenü zu erstellen (⇨ 82), jedoch werden sie möglicherweise nicht auf allen DVD-Playern wiedergegeben.

■ So prüfen Sie die Eigenschaften eines Titels und sortieren die Kopierliste

Nach Schritt 5–② (⇨ 52)

1 Wählen Sie mit [▲, ▼] den Titel aus, und drücken Sie [OPTION].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Eigenschaften” oder “Sortieren”, und drücken Sie [OK].

Eigenschaften:
Name, Aufnahmedatum, Sender usw. des gewählten Titels werden gezeigt. (Titel mit Aktivierungszeichen können nicht ausgewählt werden.)

Sortieren (nur Alle Titel):
Wählen Sie mit [▲, ▼] die Position aus, und drücken Sie [OK].
Mit dieser Option ändern Sie die Reihenfolge, in der die Titel angezeigt werden. Sie können wählen, die Titel nach Nr., Aufnahmedatum, Tag, Sender, Aufnahmebeginn und Titelname sortiert anzuzeigen. (Titel mit Aktivierungszeichen können nicht ausgewählt werden.)
Wenn Sie den Bildschirm Kopierliste schließen, wird die Anzeigereihenfolge wieder zurückgesetzt.

■ So editieren Sie die Kopierliste

Wählen Sie die Option nach Schritt 5–④ (⇨ 52)
① Drücken Sie [OPTION].
② Wählen Sie mit [▲, ▼] den Vorgang aus, und drücken Sie [OK].

Alles löschen:
Alle in die Kopierliste eingetragenen Positionen werden gelöscht.
Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].

Hinzufügen:
Der Kopierliste werden neue Positionen hinzugefügt.
1 Drücken Sie [▲, ▼], um den Titel auszuwählen und drücken Sie dann die “Rot” Taste.
Eine Kontrollmarke wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie alle gewünschten Optionen gewählt haben.
●Zum Löschen drücken Sie erneut die “Rot” Taste.
2 Drücken Sie [OK].

Löschen:
Die gewählten Positionen werden gelöscht.
Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].

Bewegen:
Die gewählten Positionen werden in der Kopierliste verschoben, oder ihre Reihenfolge wird geändert.
Wählen Sie mit [▲, ▼] das Ziel, und drücken Sie [OK].

So löschen Sie alle eingetragenen Kopiereinstellungen und -listen
Nach den Schritten 1–2 (⇨ 52)
1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Alles abbrechen”, und drücken Sie [OK].
2 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].
●Die Einstellungen und Listen werden unter Umständen auch in folgenden Fällen gelöscht:
– Wenn Sie einen Titel, ein Standbild usw. auf der Kopierquelle aufgenommen oder gelöscht haben
– Wenn das Gerät ausgeschaltet, die Karte herausgenommen, die Lade geöffnet, die Kopierrichtung geändert wurde, usw.

Kopieren einer finalisierten DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video-Format), +R und +R DL

DVD-V → HDD

Sie können das Material einer finalisierten DVD-R, DVD-R DL,DVD-RW (DVD-Video-Format), +R oder +R DL auf die Festplatte kopieren und erneut editieren.
Während der Wiedergabe einer Disc wird das Material entsprechend der eingestellten Zeit auf die Festplatte kopiert.
- Wenn die Option “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” (⇨ 86) aktiviert ist “Ein” und Sie kopieren, wird die Kopie in der im Menü “Einstellungen” unter “Bildverhältnis für Aufnahme” (⇨ 86) ausgewählten Bildergröße erstellt.

- **Die Vorgänge und Bildschirmanzeigen während des Kopiervorgangs werden ebenfalls aufgenommen.**
- Praktisch alle im Handel erhältlichen DVD-Video-Discs besitzen einen Kopierschutz und können nicht kopiert werden.

Vorbereitung
- Legen Sie die finalisierte Disc ein (⇨ 15).

Nach den Schritten 1–4 (“Format” wird automatisch auf “DVD-Video” eingestellt) (⇨ 52, Kopieren mit Hilfe der Kopierliste—Kopieren)

1 Stellen Sie die “Kopierzeit” ein.

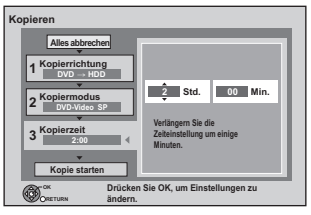
- Wenn Sie die Einstellung nicht ändern (⇨ Schritt 2).

① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopierzeit”, und drücken Sie [►].
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Zeiteinstellung”, und drücken Sie [OK].
- Einstellen des Geräts für das Kopieren des gesamten Disc-Materials.

③ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Aus”, und drücken Sie [OK].
④ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].
Das Kopieren wird so lange fortgesetzt, bis kein Aufnahmeplatz mehr auf der Festplatte vorhanden ist.

- Einstellen der Kopierzeit

③ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Ein”, und drücken Sie [OK].
④ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopierzeit”, und drücken Sie [OK].



⑤ Drücken Sie [◄, ►], um “Std.” und “Min.” auszuwählen und drücken Sie [▲, ▼], um die Aufnahmezeit einzustellen.
⑥ Drücken Sie [OK].
⑦ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].
Das Kopieren auf die Festplatte wird auch nach Beendigung der Wiedergabe des Inhalts die eingestellte Zeit lang fortgesetzt.

- Geben Sie eine um einige Minuten längere Zeit ein, um die Verzögerung beim Starten der Wiedergabe zu kompensieren.

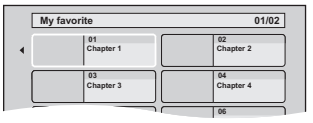
2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopie starten”, und drücken Sie [OK].

3 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

Das Hauptmenü der Disc wird angezeigt.
- Wenn Sie beim Finalisieren der Disc (⇨ 82) im Menü “Auto-Play wählen” die Option “Titel 1” gewählt haben, beginnt die Disc-Wiedergabe automatisch mit Titel 1.

4 Wenn das Hauptmenü angezeigt wird

Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] den zu kopierenden Titel, und drücken Sie [OK].



Während nun die Titel der Reihe nach wiedergegeben werden, werden alle Titel ab dem gewählten Titel bis zur eingestellten Zeit aufgenommen. (Am Wiedergabeende des letzten Disc-Titels wird das Hauptmenü aufgenommen, bis die eingestellte Zeit erreicht ist.)

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm in Schritt 1 bis 3 zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So stoppen Sie den Kopiervorgang nach Schritt 3
Drücken Sie [■].
Zum Stoppen des Kopiervorgangs können Sie auch [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt halten.
- Das Material wird bis zur betreffenden Stelle kopiert.

Hinweis

- Der rechts gezeigte Bildschirm wird am Anfang aufgezeichnet.
- Das Material wird als ein Titel aufgenommen, der sich vom Anfangs- bis zum Endpunkt des Kopiervorgangs erstreckt.
- Wenn die Wiedergabe nicht automatisch beginnt oder das Hauptmenü nicht automatisch angezeigt wird, drücken Sie zum Starten [►] (PLAY).
- Die originale Bild- und Tonqualität wird beim Kopieren unter Umständen nicht ganz erreicht, selbst wenn es sich bei der Quelle um eine hochwertige Video/Audio-DVD handelt.
- Wenn Sie einen Titel von einer DVD-RW (DVD-Video-Aufnahmeformat) kopieren möchten, erstellen Sie eine Kopierliste und kopieren Sie anschließend (⇨ 52, Kopieren mit Hilfe der Kopierliste—Kopieren).

Aufnehmen von der Set-Top-Box

Aufnahmedisc: HDD
Aufnahmemodus: XP, SP, LP, EP

Vorbereitung
- Schließen Sie eine Set-Top-Box an die Eingangsburchsen des Geräts an (⇨ 97).
- Wenn das externe Gerät ein NTSC-Signal ausgibt, ändern Sie die Einstellung für “TV-System” im Menü “Einstellungen” in “NTSC” (⇨ 89).
- Wählen Sie mit [DRIVE SELECT] das Festplattenlaufwerk.

1 **Im Stoppmodus**

Drücken Sie [INPUT SELECT], um den Eingangskanal für das angeschlossene Gerät zu wählen.

2 **Drücken Sie [REC MODE], um den Aufnahmemodus zu wählen.**
- Die Modi DR, HG, HX, HE, HL und FR können nicht gewählt werden.

3 **Wählen Sie den Kanal am anderen Gerät.**

4 **Drücken Sie [● REC].**

Die Aufnahme beginnt.

So überspringen Sie unerwünschte Abschnitte
Drücken Sie [❚❚], um die Aufnahme zu unterbrechen. (Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme fortzusetzen.)

So stoppen Sie die Aufnahme
Drücken Sie [■].

Hinweis
- Die Aufnahme erfolgt in Standard-Definition-Qualität, auch wenn es ein High-Definition-Programm ist.
- Wenn sich dieses Gerät im EXT LINK-Bereitschaftsmodus befindet (im Gerätedisplay wird “EXT-L” angezeigt), ist diese Funktion nicht verfügbar.

Mit externem Gerät gekoppelte Timer-Aufnahmen (Set-Top-Box) — EXT LINK

Aufnahmedisc: HDD
Aufnahmemodus: XP, SP, LP, EP

Aufnehmen von Programmen von der Set-Top-Box mithilfe der Timer-Programmierung

Vorbereitung
- Achten Sie darauf, die AV2-Eingangsbuchse dieses Geräts mit einem 21-poligen Scart-Kabel an die Scart-Buchse einer Set-Top-Box anzuschließen (⇨ 97).
- Stellen Sie “AV2 Eingang” entsprechend des angeschlossenen Gerätes im Einstellungen-Menü ein (⇨ 90).
- Stellen Sie “Ext Link” entsprechend dem angeschlossenen Geräts im Einstellungen-Menü ein (⇨ 90).

1 **Programmieren Sie den Timer am externen Gerät.**

2 **Drücken Sie [EXT LINK].**
- Das Leuchten von “EXT-L” am Gerätedisplay zeigt an, dass die Timer-Aufnahmebereitschaft aktiviert wurde.
- Die Anleitung von EXT LINK erscheint.

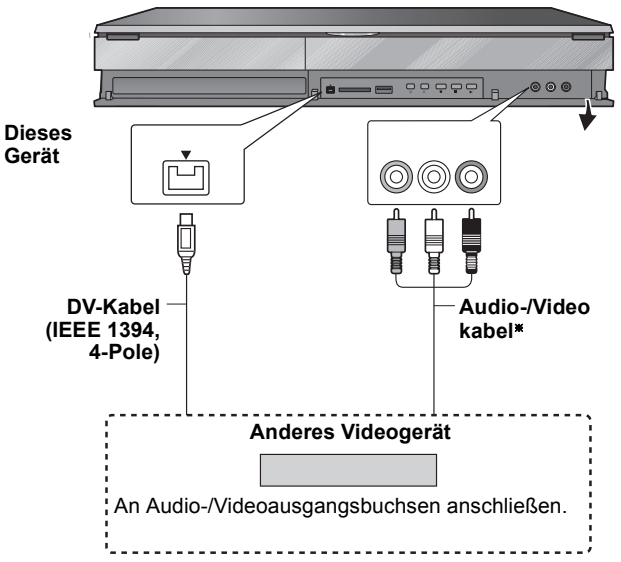
Einstellen der External-Link-Bereitschaftsunktion mithilfe der Anzeige FUNCTION MENU
Führen Sie Schritt 1 aus (⇨ oben)
1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Weitere Funktionen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
3 Drücken Sie [▲, ▼], um “Ext Link-Standby” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

So schalten Sie die externe Steuerung ab
1 Schalten Sie das Gerät ein.
2 Drücken Sie [EXT LINK], um das Aufnehmen zu stoppen oder um die Bereitschaft für gekoppelte Timer-Aufnahmen aufzuheben. (“EXT-L” wird ausgeblendet.)

Hinweis
- Die Aufnahme erfolgt in Standard-Definition-Qualität, auch wenn es ein High-Definition-Programm ist.
- Während des EXT LINK-Bereitschaftsmodus oder der Aufnahme können Sie nicht [INPUT SELECT] drücken, um einen anderen externen Eingang als AV2 zu wählen.
- Um ein versehentliches erneutes Aufnehmen zu verhindern, empfiehlt es sich, am Ende der Aufnahme die Funktion durch Drücken von [EXT LINK] auszuschalten.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn “TV-System” im Einstellungen Menü (⇨ 89) auf “NTSC” eingestellt ist.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Aufnahmen von einem anderen externen Eingang als dem AV2-Eingang erfolgen.
- Diese Funktion ist während der simultanen Timer-Aufnahme von 2 Programmen nicht verfügbar.
- Diese Funktion ist bei einigen Geräten nicht verfügbar. Lesen Sie bitte auch die Bedienungsanleitung des externen Geräts.
- In einigen Fällen wird der Anfang einer Aufnahme unter Umständen nicht korrekt aufgezeichnet.
- Wenn “Ext Link” auf “Ext Link 2” eingestellt ist, arbeitet diese Funktion bei einem NTSC-Eingangssignal nicht.
- Wenn das Ende der ersten Timer-Aufnahme und der Beginn der nächsten Timer-Aufnahme kurz aufeinander folgen, werden die Programme als ein Titel aufgenommen.
  Informationen zum Unterteilen von Titeln finden Sie im Abschnitt “Aufnahme teilen” (⇨ 45).
- Wenn sich das Gerät im EXT LINK-Bereitschaftsmodus befindet oder aufnimmt, gibt der AV1-Ausgang das über den AV2-Eingang zugeleitete Signal aus, unabhängig davon, wie der “AV1 Ausgang (Scart)” eingestellt ist (⇨ 90).
- Wenn sich das Gerät im EXT LINK-Bereitschafts- oder Aufnahmemodus befindet, ist die Wiedergabe sowohl auf dem Festplatten- als auch DVD-Laufwerk verfügbar. Während der EXT LINK-Aufnahme können jedoch keine Standbilder oder Musikdateien wiedergegeben werden.
- Wenn “EXT-L” am Display des Geräts aufleuchtet, ist Direct TV Recording nicht verfügbar.

z. B. Anschließen an die AV3 oder DV Eingangsbuchse an der Gerätevorderseite

- Schalten Sie dieses Gerät und das andere Videogerät vor dem Anschließen aus.



* Achten Sie beim Anschließen darauf, dass die Farben übereinstimmen.

Wenn das andere Gerät nur einen Mono-Audioausgang besitzt
Schließen Sie den Videorecorder an die AV3-Eingangsbuchse L/MONO an der Gerätevorderseite an.

Beim Aufnehmen über die DV-Buchse des Geräts
- Wählen Sie unter “Audiomodus für DV Input” im Menü “Einstellungen” die Art der Audioaufnahme (⇨ 88).
- Bei der Aufnahme von einem DV-Gerät (z. B. einer digitalen Videokamera) können Sie die Ton-/Bildaufnahmen nur von einem DV-Band durchführen.
- Wenn die Option “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” (⇨ 86) aktiviert ist “Ein” und Sie kopieren, wird die Kopie in der im Menü “Einstellungen” unter “Bildverhältnis für Aufnahme” (⇨ 86) ausgewählten Bildergröße erstellt.

16:9 Bildformat wie Breitbildsendungen (⇨ 31)

Hinweis
- Wenn das Video von einem anderen Gerät auf dieses Gerät kopiert wird, verschlechtert sich die Qualität.
- Beim Kopieren vom DV-Eingangoder beim “Flexible Aufnahme über AV-Eingang” (⇨ 57)
  – Der Kopiervorgang stoppt, wenn die Timer-Aufnahme startet.
  – Zeitversetztes Wiedergeben, simultanes Aufnehmen und Wiedergeben, Umschalten des Senders oder des Eingangs sind nicht möglich.

Manuelles Aufnehmen

Aufnahmedisc: HDD
Aufnahmemodus: XP, SP, LP, EP

Vorbereitung
- Wählen Sie mit [DRIVE SELECT] das Festplattenlaufwerk.
- Bei der Aufnahme von zweisprachigen Programmen wählen Sie “M1” oder “M2” auf dem externen Gerät.
- Wenn das externe Gerät ein NTSC-Signal ausgibt, ändern Sie die Einstellung für “TV-System” im Menü “Einstellungen” in “NTSC” (⇨ 89).

1 **Im Stoppmodus**

Drücken Sie [INPUT SELECT], um den Eingangskanal für das angeschlossene Gerät zu wählen.

z.B.: Wenn der Videorecorder an die AV3-Eingangsbuchse angeschlossen wurde, wählen Sie “AV3”.

2 **Drücken Sie [REC MODE], um den Aufnahmemodus zu wählen.**
- Die Modi DR, HG, HX, HE, HL und FR können nicht gewählt werden.

3 **Starten Sie die Wiedergabe am anderen Gerät.**

4 **So starten Sie die Aufnahme**

Drücken Sie [● REC].

Die Aufnahme beginnt.

So überspringen Sie unerwünschte Abschnitte
Drücken Sie [❚❚], um die Aufnahme zu unterbrechen. (Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme fortzusetzen.)

So stoppen Sie die Aufnahme
Drücken Sie [■].

Fast alle im Handel erhältlichen Videos und DVD-Videos besitzen einen Kopierschutz. Die Software (Firmware) solcher Discs kann mit diesem Gerät nicht aufgenommen werden.

Hinweis
Wenn sich dieses Gerät im EXT LINK-Bereitschaftsmodus befindet (im Gerätedisplay wird “EXT-L” angezeigt), ist diese Funktion nicht verfügbar.

Automatische DV-Aufnahme

Aufnahmedisc: HDD RAM -R -RW(V) +R +RW
Aufnahmemodus: XP, SP, LP, EP

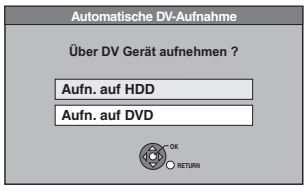
Vorbereitung

1 Schalten Sie dieses Gerät und das DV-Gerät aus, und schließen Sie dann das DV-Gerät an der DV-Eingangsbuchse an (⇨ 56).
2 Schalten Sie das Gerät ein.

- Wenn Sie auf eine Disc aufnehmen, legen Sie eine Disc ein (⇨ 15).
- RAM Ist die Disc geschützt, schalten Sie den Speicherschutz aus (⇨ 80, Speicherschutz einstellen).
- Wenn das externe Gerät ein NTSC-Signal ausgibt, ändern Sie die Einstellung für "TV-System" im Menü "Einstellungen" in "NTSC" (⇨ 89).

1 Schalten Sie das DV-Gerät ein und an der Stelle, an der die Aufnahme beginnen soll, auf Pause.

Der folgende Bildschirm erscheint.



- **Wenn die Bildschirmanzeige nicht erscheint**

Nach Schritt 1
1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Drücken Sie [▲, ▼], um "Weitere Funktionen" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Automatische DV-Aufnahme", und drücken Sie [OK].
⇨ Gehen Sie zu Schritt 2 über

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Aufn. auf HDD" oder "Aufn. auf DVD", und drücken Sie [OK].

- Es kann eine Zeit lang dauern, bis die nächste Bildschirmanzeige während der Vorbereitung auf die Aufnahme erscheint.

3 Drücken Sie [REC MODE], um den Aufnahmemodus zu wählen.

- Die Modi DR, HG, HX, HE, HL und FR können nicht gewählt werden.

4 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option "Start", und drücken Sie [OK].

Die Aufnahme beginnt.

So stoppen Sie die Aufnahme
Drücken Sie [■].

Hinweis

- Wenn sich dieses Gerät im EXT LINK-Bereitschaftsmodus befindet (im Gerätedisplay wird "EXT-L" angezeigt), ist diese Funktion nicht verfügbar.
- Sie können nur ein DV-Gerät (z. B. eine Panasonic-Videokamera, usw.) an die DV-Eingangsbuchse des Geräts anschließen.
- Dieses Gerät kann nicht vom angeschlossenen DV-Gerät gesteuert werden.
- Der DV-Eingang dieses Geräts ist ausschließlich für DV-Geräte bestimmt. (Er kann nicht mit einem Computer usw. verbunden werden.)
- Der Name des DV-Geräts wird unter Umständen nicht korrekt angezeigt.
- Einige DV-Geräte ermöglichen keine einwandfreie Eingabe des Bild- und Tonsignals.
- Die Datums- und Uhrzeitinformationen des Bandes im DV-Gerät werden nicht mit aufgenommen.
- Sie können nicht gleichzeitig aufnehmen und wiedergeben.
- -R +R Wenn Schritt 4 oder das Aufnehmen bzw. Editieren ungefähr 30-mal wiederholt wurden, ist unter Umständen keine Aufnahme möglich.
- -R -RW(V) Nach der Finalisierung werden für jeweils 5 Minuten Kapitel erstellt.
- +R Nach der Finalisierung werden für jeweils 8 Minuten Kapitel erstellt.
- +RW Unabhängig davon, ob ein Hauptmenü erstellt wurde, werden für jeweils 8 Minuten Kapitel erstellt.

Wenn die automatische DV-Aufnahme nicht richtig funktioniert, überprüfen Sie die Anschlüsse und die Einstellungen des DV-Geräts und schalten das Gerät einmal aus und wieder ein.
Sollte das Problem damit nicht behoben sein, lesen Sie die Anweisungen für die manuelle Aufnahme (⇨ 56) durch.

Flexible Aufnahme über AV-Eingang

Aufnahmedisc: HDD RAM -R -RW(V) +R +RW
Aufnahmemodus: FR

Sie können von Geräten aufnehmen, die an die AV-Eingangsbuchsen angeschlossen sind.

Vorbereitung

- RAM Ist die Disc geschützt, schalten Sie den Speicherschutz aus (⇨ 80, Speicherschutz einstellen).
- Wenn das externe Gerät ein NTSC-Signal ausgibt, ändern Sie die Einstellung für "TV-System" im Menü "Einstellungen" in "NTSC" (⇨ 89).

1 Im Stoppmodus

Drücken Sie [INPUT SELECT], um den Eingangskanal für das angeschlossene Gerät zu wählen.

z.B.: Wenn der Videorecorder an die AV3-Eingangsbuchse angeschlossen wurde, wählen Sie "AV3".

2 Im Stoppzustand

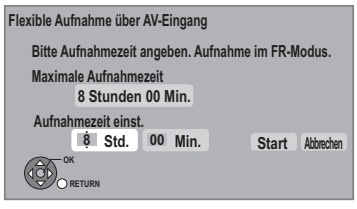
Drücken Sie [FUNCTION MENU].

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] "Weitere Funktionen", und drücken Sie [OK].

4 Drücken Sie [▲, ▼], um "Flexible Aufnahme über AV-Eingang" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

5 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Aufn. auf HDD" oder "Aufn. auf DVD", und drücken Sie [OK].

- Es kann eine Zeit lang dauern, bis die nächste Bildschirmanzeige während der Vorbereitung auf die Aufnahme erscheint.



6 Wählen Sie mit [◄, ►] die Werte für "Std." und "Min." und mit [▲, ▼] die Aufnahmezeit.

- Sie können nicht länger als die maximale Aufnahmezeit aufnehmen.

7 Starten Sie die Wiedergabe am anderen Gerät.

8 Wenn Sie die Aufnahme starten möchten

Drücken Sie [◄, ►], um "Start" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

So schließen Sie das Fenster ohne Aufnahme
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So unterbrechen Sie die Aufnahme
Drücken Sie [■].

So zeigen Sie die Restzeit an
Drücken Sie [STATUS ⓘ].

Hinweis

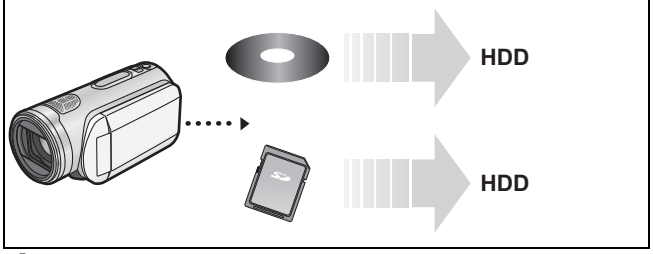
- Wenn sich dieses Gerät im EXT LINK-Bereitschaftsmodus befindet (im Gerätedisplay wird "EXT-L" angezeigt), ist diese Funktion nicht verfügbar.
- -R +R Wenn Schritt 8 bzw. Aufnehmen oder Editieren ungefähr 30-mal wiederholt wurden, ist unter Umständen keine Aufnahme möglich.
- -R -RW(V) Nach der Finalisierung werden für jeweils 5 Minuten Kapitel erstellt.
- +R Nach der Finalisierung werden für jeweils 8 Minuten Kapitel erstellt.
- +RW Unabhängig davon, ob ein Hauptmenü erstellt wurde, werden für jeweils 8 Minuten Kapitel erstellt.

Kopieren von HD-Videos (AVCHD-Format)

Sie können das auf eine Panasonic-Videokamera usw. aufgenommene HD-Video (AVCHD-Format) auf Festplatte kopieren.

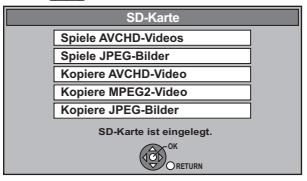
■ Von SD-Karte oder Discs

AVCHD (Disc) → **HDD**
AVCHD (SD-Karte) → **HDD**



1 Legen Sie eine Disc oder SD-Karte ein.

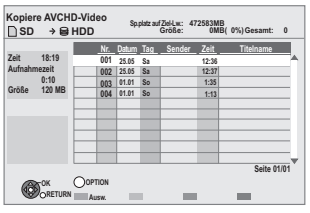
z.B.: **SD**



- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf dem Medium aufgenommen wurde.

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopiere AVCHD-Video”, und drücken Sie [OK].

3 Der Bestätigungsbildschirm erscheint, drücken Sie [OK].



4 Drücken Sie [▲, ▼], um den Titel auszuwählen und drücken Sie dann die “Rot” Taste.

Eine Kontrollmarke wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie alle gewünschten Titel gewählt haben.

- Zum Löschen drücken Sie erneut die “Rot” Taste. (Alle Aufnahmen eines Tages werden als ein Titel gespeichert.)

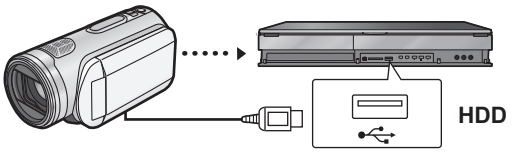
5 Drücken Sie [OK].

6 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Start”, und drücken Sie [OK].

■ Von einem Videogerät

Festplatte einer Panasonic-Videokamera, usw. → **HDD**

- Mit diesem Gerät können Sie keine HD-Videos auf der Festplatte von Panasonic-Videokameras usw. abspielen. Sie müssen die Dateien auf Festplatte kopieren.



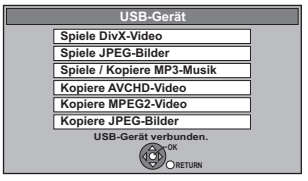
USB-Anschlusskabel
(spezifiziertes Kabel wie das zum USB-Gerät gehörende)

Vorbereitung
Schalten Sie das Gerät und die Panasonic-Videokamera usw. ein.

1 Schließen Sie die Panasonic-Videokamera usw. an dieses Gerät an.

2 Wählen Sie den entsprechenden Modus, der die Panasonic-Videokamera für die Datenübermittlung (wie “PC CONNECT”) auf die Panasonic-Videokamera usw. betriebsbereit macht.

- Für Einzelheiten, siehe Bedienungsanleitung der Kamera.



- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf dem USB-Gerät aufgenommen wurde.

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopiere AVCHD-Video”, und drücken Sie [OK].

4 Wenn der Bestätigungsbildschirm erscheint, drücken Sie [OK].

5 Drücken Sie [▲, ▼], um den Titel auszuwählen und drücken Sie dann die “Rot” Taste.

Eine Kontrollmarke wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie alle gewünschten Titel gewählt haben.

- Zum Löschen drücken Sie erneut die “Rot” Taste. (Alle Aufnahmen eines Tages werden als ein Titel gespeichert.)

6 Drücken Sie [OK].

7 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Start”, und drücken Sie [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang
Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

Wenn der Menübildschirm (⇨ oben) nicht angezeigt ist, rufen Sie ihn über die folgenden Bedienvorgänge ab.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 **RAM** **-R** **-R DL** **-RW(V)** **+R** **+R DL** **+RW**
Drücken Sie [▲, ▼], um “DVD” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
SD
Drücken Sie [▲, ▼], um “SD-Karte” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
USB
Drücken Sie [▲, ▼], um “USB-Gerät” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Hinweis

- Während des Kopierens sind keine Aufnahme, Wiedergabe oder Timer-Aufnahme möglich.
- Während der Aufnahme oder Wiedergabe ist kein Kopieren möglich.
- Ein AVCHD-Titel mit mehr als 100 Szenen wird in Titel nach jeweils 99. Szenen unterteilt und kopiert.
- Kopierte Videos werden als “AVCHD” in der “Sender”-Spalte des Bildschirms DIRECT NAVIGATOR angezeigt.
- Je nach den Aufnahmebedingungen der High-Definition-Kamera können am gleichen Tag aufgenommene Szenen unterschiedliche Titel haben (“-1”, “-2” zum Datum zugefügt).
- Siehe die Anleitung des zur Aufnahme verwendeten Geräts.
- Nach dem Kopieren einer AVCHD-Datei auf Festplatte kann diese auf DVDs mit Standard-Definition-Qualität kopiert werden Es wird davon abgeraten, die AVCHD-Originaldatei zu löschen.

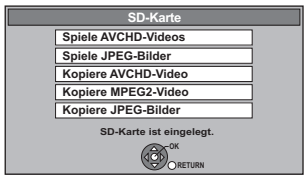
Kopieren von SD-Videos (MPEG2-Format)

Sie können das auf eine Panasonic-Videokamera usw. aufgenommene SD-Video (MPEG2-Format) auf Festplatte oder Disc kopieren.

■ Von einer SD-Karte

SD → **HDD** **RAM**
(Alle Aufnahmen eines Tages werden als ein Titel gespeichert.)

1 Schieben Sie eine Karte ein.



- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf der Karte aufgenommen wurde.

2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Kopiere MPEG2-Video” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopie starten”, und drücken Sie [OK].

So kopieren Sie
Siehe “Kopieren mit Hilfe der Kopierliste—Kopieren” (⇨ 52)
Stelle Sie bitte die Optionen in Schritt 3 und 4 wie nachstehend gezeigt ein.

Kopierrichtung:
Quelle : SD-Karte

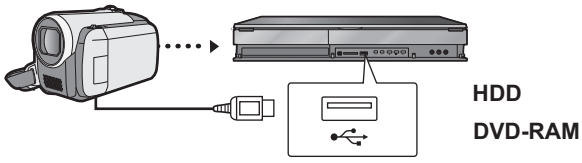
Kopiermodus:
Format : VIDEO

- Auf einer SD-Karte aufgezeichnete SD-Videos werden automatisch in die Kopierliste eingetragen.

4 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

■ Von einem Videogerät

Festplatte einer Panasonic-Videokamera → **HDD** **RAM**
(Alle Aufnahmen eines Tages werden als ein Titel gespeichert.)



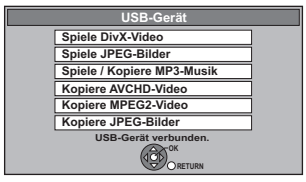
USB-Anschlusskabel
(spezifiziertes Kabel wie das zum USB-Gerät gehörende)

Vorbereitung
Schalten Sie das Gerät und die Kamera ein.

1 Schließen Sie die Panasonic-Videokamera usw. an dieses Gerät an.

2 Wählen Sie den entsprechenden Modus, der die Panasonic-Videokamera für die Datenübermittlung (wie “PC CONNECT”) auf die Panasonic-Videokamera usw. betriebsbereit macht.

- Für Einzelheiten, siehe Betriebsanleitung der Kamera.



- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf dem USB-Gerät aufgenommen wurde.

3 Drücken Sie [▲, ▼], um “Kopiere MPEG2-Video” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopie starten”, und drücken Sie [OK].

So kopieren Sie
Siehe “Kopieren mit Hilfe der Kopierliste—Kopieren” (⇨ 52)
Stellen Sie bitte die Optionen in Schritt 3 und 4 wie nachstehend gezeigt ein.

Kopierrichtung:
Quelle : USB

Kopiermodus:
Format : VIDEO

- Auf der Panasonic-Videokamera aufgezeichnete SD-Videos werden automatisch in die Kopierliste eingetragen.

5 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

So stoppen Sie den Kopiervorgang
Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

Wenn der Menübildschirm (⇨ oben) nicht angezeigt ist, rufen Sie ihn über die folgenden Bedienvorgänge ab.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 **SD**
Drücken Sie [▲, ▼], um “SD-Karte” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
USB
Drücken Sie [▲, ▼], um “USB-Gerät” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Hinweis

- Mit diesem Gerät können Sie keine SD-Videos auf einer SD-Karte oder auf der Festplatte von Panasonic-Videokameras usw. abspielen. Sie müssen die Dateien auf die Festplatte oder auf eine DVD-RAM kopieren.
- Während SD-Videos kopiert werden, sind keine Wiedergaben oder Aufnahmen möglich.

HDD RAM -R -R DL CD USB SD

- Sie können Standbilder wiedergeben, die mit einem Computer auf eine DVD-R, DVD-R DL, CD-R/CD-RW oder auf einen USB-Speicher bzw. eine SD-Karte aufgenommen wurden.
- Die Wiedergabe von Standbildern während des Aufnahme- oder Kopiervorgangs ist nicht möglich.

1

HDD

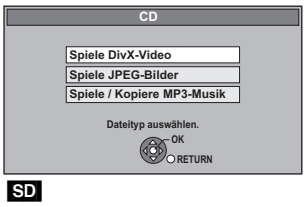
Drücken Sie [FUNCTION MENU].

RAM -R -R DL CD USB SD

Schieben Sie eine Disc, SD-Karte oder einen USB-Speicher ein.

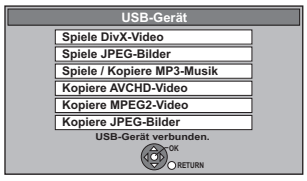
Es erscheint automatisch die nachstehende Anzeige.

Disc
z.B.: CD



SD

USB



- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf dem Medium aufgenommen wurde.

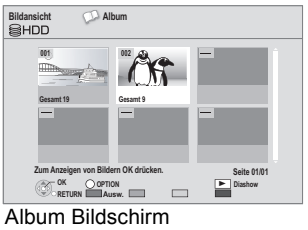
2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Spiele JPEG-Bilder” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

■ Umschalten der Bildansicht-Anzeige

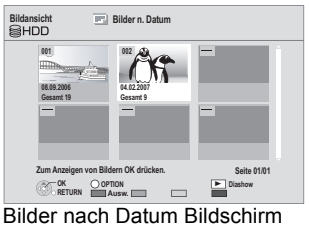
HDD RAM

Von USB-Speichern und SD-Karten kopierte Standbilder werden mit dem Aufnahmedatum auf dem Bilder nach Datum-Bildschirm zusammengefasst.

① Drücken Sie [OPTION].
② Drücken Sie [▲, ▼], um “Album anzeigen” oder “Bilder nach Datum” auswählen und drücken Sie dann [OK].



Album Bildschirm

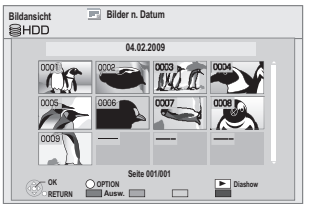


Bilder nach Datum Bildschirm

3 Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um das Album aus “Album” oder das Datum aus “Bilder nach Datum” auszuwählen und drücken Sie [OK].

- Es erscheint der Bildschirm für die Bildliste

z.B.: HDD



Bildschirm mit Bildliste

Symbole im Bildansicht-Bildschirm

	Bild und Album sind geschützt
	HDD Daten, die noch nicht angesehen wurden (Nur mit “Kopiere alle JPEG-Bilder” oder “Kopiere neue JPEG-Bilder” kopierte Standbilder)

So rufen Sie andere Seiten ab
Drücken Sie [|◄◄, ►►|].

4 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] das Standbild, und drücken Sie [OK].

- Drücken Sie [◄, ►], um das nächste oder vorhergehende Standbild anzuzeigen.
- Nützliche Funktionen bei der Standbildwiedergabe (⇨ 61)

Rückkehr zum vorherigen Bildschirm
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Wenn der Menübildschirm (⇨ links) nicht angezeigt ist, rufen Sie ihn über die folgenden Bedienvorgänge ab.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 RAM -R -R DL CD
Drücken Sie [▲, ▼], um “DVD” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
SD
Drücken Sie [▲, ▼], um “SD-Karte” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
USB
Drücken Sie [▲, ▼], um “USB-Gerät” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Nützliche Funktionen bei der Standbildwiedergabe

Diashow starten

Standbilder können in bestimmten Intervallen weitergeschaltet werden.

1 Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um das Album oder Datum auszuwählen.✱

2 Drücken Sie [►] (PLAY).

Sie können die Diashow auch unter Ausführung der folgenden Schritte starten.
Nach Schritt 1 (⇨ oben)
1 Drücken Sie [OPTION].
2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Diashow starten” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

So beenden Sie die Diashow
Drücken Sie [RETURN ⮌].

Diashow-Einstellungen

1 Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um das Album oder Datum auszuwählen.✱
2 Drücken Sie [OPTION].
3 Drücken Sie [▲, ▼], um “Diashow-Einstellungen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
4 Nachdem Sie die folgenden Einstellungen durchgeführt haben, drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um “Einstellen” zu wählen, und dann [OK].

z.B.:

●So ändern Sie das Anzeigeintervall
Nach den Schritten 1–3
1 Drücken Sie [▲, ▼], um “Anzeigeintervall” auszuwählen.
2 Wählen Sie mit [◄, ►] das gewünschte Intervall.

●So ändern Sie den Übergangseffekt
Nach den Schritten 1–3
1 Drücken Sie [▲, ▼], um das “Übergangseffekt” auszuwählen.
2 Wählen Sie mit [◄, ►] den Übergangseffekt aus.
“Ausblenden”: Der Übergang der Bilder erfolgt durch Ausblenden und Einblenden.
“Bewegt”: Der Übergang der Bilder erfolgt durch Ausblenden und Einblenden, indem sie vergrößert, verkleinert, nach oben oder unten verschoben werden.
“Zufällig”: Neben “Bewegt” erfolgt der Übergang zwischen den Bildern auf verschiedene Arten.

●So stellen Sie Endlos-Play ein
Nach den Schritten 1–3
1 Drücken Sie [▲, ▼], um das “Endlos-Play” auszuwählen.
2 Drücken Sie [◄, ►], um “Ein” oder “Aus” zu wählen.

●So geben Sie Musik wieder
Auf diesem Gerät gesampelte Musik bzw. auf Festplatte (Favoriten oder Wiedergabelisten) (⇨ 67) oder auf USB gespeicherte Musik kann während der Wiedergabe der Diashow abgespielt werden.
Nach den Schritten 1–3
1 Drücken Sie [▲, ▼], um das “Soundtrack” auszuwählen.
2 Drücken Sie [◄, ►], um das “Ein” auszuwählen.

z.B.: HDD

●So ändern Sie die abzuspielende Musik
1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Soundtrack wählen”, und drücken Sie [OK].
2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Speicherstelle aus und drücken Sie dann [OK].
3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Musik-Playlist aus und drücken Sie dann [OK].

RECHTS drehen LINKS drehen

Während des Abspielens

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Drücken Sie [▲, ▼], um “RECHTS drehen” oder “LINKS drehen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

z.B.:

●In folgenden Fällen werden die Drehinformationen nicht gespeichert.
– -R -R DL CD USB Standbilder
– Wenn die Disc oder Karte geschützt ist
– Bei der Wiedergabe von einem anderen Gerät
– Beim Kopieren von Bildern
– Bei Datumsänderung
●Wenn Sie die SD-Karte entfernen, während der Bildansicht-Bildschirm angezeigt wird, werden die Informationen bezüglich der Bilddrehung unter Umständen nicht richtig gespeichert. Entfernen Sie die SD-Karte erst nach dem Verlassen des Bildansicht-Bildschirms.

Vergrößern Verkleinern

Während des Abspielens

1 Drücken Sie [OPTION].
2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Vergrößern”, und drücken Sie [OK].

z.B.:

●Wählen Sie in Schritt 2 mit [▲, ▼] die Funktion “Verkleinern” und drücken Sie [OK], um die Ansichtsgröße des Standbilds wiederzuerlangen.
●Beim Vergrößern wird die Bildanzeige unter Umständen unterbrochen.
●Die Vergrößern-Daten werden nicht gespeichert.
●Diese Funktion ist nur für kleine Standbilder verfügbar.

Eigenschaften

Es werden Informationen (z.B. Uhrzeit und Datum) angezeigt.

1 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] das Album oder Datum aus und drücken Sie dann [OK].✱
2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] das Standbild aus.
3 Drücken Sie [OPTION].
4 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Eigenschaften”, und drücken Sie [OK].

Während des Abspielens

Drücken Sie zweimal [STATUS ⓘ].

So schließen Sie die Anzeige der Bildeigenschaften
Drücken Sie [STATUS ⓘ].

z.B.: HDD

Aufnahmedatum

✱ Zum Wechseln zwischen “Album” oder “Bilder nach Datum” (⇨ 60, Schritt 2)

Editieren von Standbildern (JPEG)

HDD RAM SD

- Das Editieren kann in Einheiten von Bildern, Alben oder Daten erfolgen.
- Auf DVD-R, DVD-R DL, CD-R/CD-RW und USB-Speichermedien aufgenommene Standbilder können Sie nicht editieren.

Vorbereitung

- Wählen Sie mit [DRIVE SELECT] das Laufwerk aus.
- RAM SD Schalten Sie den Speicherschutz aus (⇨ 11, 80, Speicherschutz einstellen).

1

HDD

Drücken Sie [FUNCTION MENU].

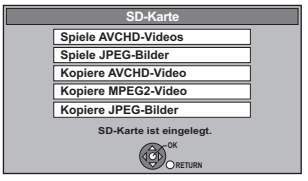
RAM SD

Legen sie die Disc oder SD-Karte ein.

Das Menü wird automatisch angezeigt.

Disc
z.B.: RAM

SD



- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf dem Medium aufgenommen wurde.

2

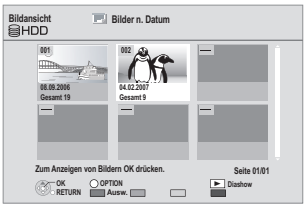
Drücken Sie [▲, ▼], um "Spiele JPEG-Bilder" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

■ Umschalten der Bildansicht-Anzeige

HDD RAM

① Drücken Sie [OPTION].
② Drücken Sie [▲, ▼], um "Album anzeigen" oder "Bilder nach Datum" auswählen und drücken Sie dann [OK].

z.B.: HDD



Bilder nach Datum Bildschirm

3

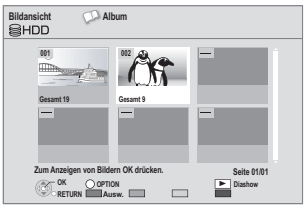
Editieren eines Albums oder Datums:

Wählen Sie das zu editierende Album oder Datum und drücken Sie [OPTION].

Editieren eines Standbilds:

①Wählen Sie das Album oder Datum aus, das das zu editierende Standbild enthält und drücken Sie [OK].

z.B.: HDD



②Wählen Sie die zu editierenden Standbilder aus und drücken Sie [OPTION].

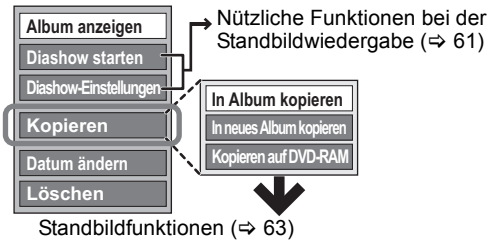
So rufen Sie andere Seiten ab
Drücken Sie [|◀◀, ▶▶|].

Mehrfaches Editieren
Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] und drücken Sie die "Rot" Taste. (Wiederholen.)
Es erscheint ein Aktivierungszeichen. Zum Löschen drücken Sie erneut die "Rot" Taste.

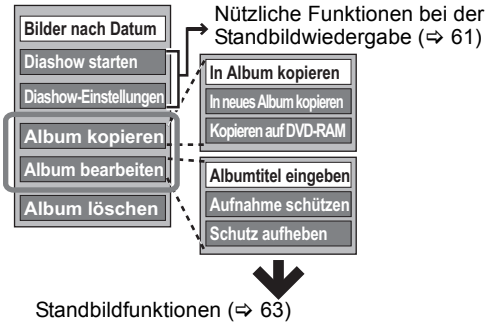
4

Wählen Sie mit [▲, ▼] den Vorgang aus, und drücken Sie [OK].

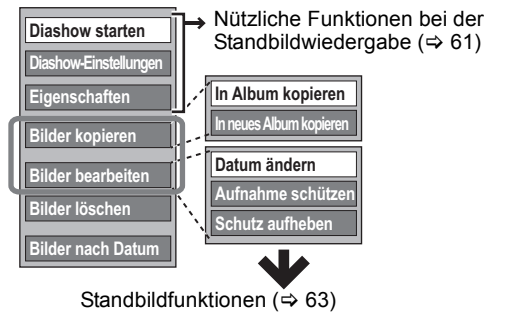
(z. B. HDD Bilder nach Datum)



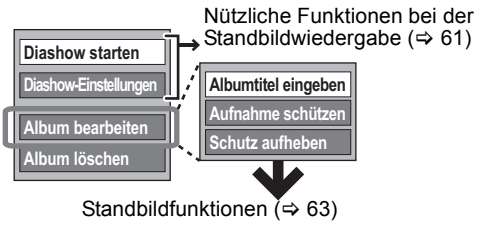
(z. B. HDD Album)



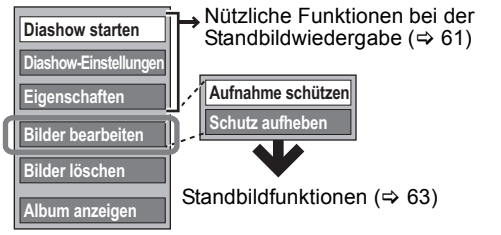
(z. B. HDD Bildliste in der Bilder nach Datum-Ansicht)



(z. B. SD Album)



(z. B. SD Bildliste)



So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Wenn der Menübildschirm (⇨ Schritt 1) nicht angezeigt wird, rufen Sie ihn über die folgenden Bedienvorgänge auf.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 RAM
Drücken Sie [▲, ▼], um "DVD" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
SD
Drücken Sie [▲, ▼], um "SD-Karte" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Standbildfunktionen

Nach den Schritten 1–3 (⇨ 62)

In Album kopieren※ HDD RAM	Kopieren der ausgewählten Alben, Daten oder Bilder auf ein existierendes Album. **①Wählen Sie mit [◄, ►] die Option "Start", und drücken Sie [OK].** **②Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] das Zielalbum und drücken Sie dann [OK].** ●Das Kopieren auf geschützte Zielalben ist nicht möglich. ●Nach dem Kopiervorgang blendet der Bildschirm automatisch die Album-Anzeige ein.
In neues Album kopieren※ HDD RAM	Kopieren der ausgewählten Alben, Daten oder Bilder auf ein neues Album. **①Wählen Sie mit [◄, ►] die Option "Start", und drücken Sie [OK].** **②Drücken Sie [OK].** **③Wählen Sie mit [◄, ►] die Option "Ja" oder "Nein", und drücken Sie [OK].** ●Wenn "Ja" gewählt ist: Sie können den Alben Namen zuweisen. (⇨ 76, Eingeben von Text) ●Wenn "Nein" gewählt ist: Das Datum des ersten im Album aufgenommen Bild wird automatisch zum Namen des Albums. (Liegen keine Angaben über das Aufnahmedatum vor, heißt das Album "--.--.----".) ●Nach dem Kopiervorgang blendet der Bildschirm automatisch die Album-Anzeige ein.
Kopiere auf DVD-RAM HDD Kopiere auf HDD RAM	**Drücken Sie [◄, ►], um "Start" zu wählen und bestätigen Sie mit [OK].**
Datum ändern※ HDD RAM (Nur Bilder nach Datum)	Ändern Sie das Datum eines Ordners und bewegen Sie das enthaltene Bild in den Ordner des geänderten Datums. **①Drücken Sie [◄, ►], um die Option auszuwählen und drücken Sie [▲, ▼], um sie zu ändern.** **②Drücken Sie [OK].** ●Sie können auch das Datum eines Bilds ändern. ●Der ursprüngliche Datumsordner bleibt erhalten, auch wenn nach dem Ändern des Ordnerdatums alle ursprünglichen Bilder gelöscht wurden. Löschen Sie den Ordner, wenn er nicht erwünscht ist. ●Wenn kein Ordner mit geändertem Datum existiert, wird ein neuer Ordner erstellt.
Albumtitel eingeben HDD RAM SD (Nur Album)	Sie können den Alben Namen zuweisen. (⇨ 76, Eingeben von Text) ●Albumnamen, die Sie mit diesem Gerät eingeben, werden von anderen Geräten unter Umständen nicht angezeigt.
Aufnahme schützen※ Schutz aufheben※ HDD RAM SD (Nur Album und Bildliste)	Mit dieser Einstellung wird das Standbild oder Album vor versehentlichem Löschen geschützt. **Drücken Sie [◄, ►], um "Ja" zu wählen und bestätigen Sie mit [OK].** Ein geschütztes Standbild oder Album wird durch ein Schlosssymbol gekennzeichnet. ●Auch wenn ein Album mit diesem Gerät vor dem Löschen geschützt wird, kann das Album unter Umständen mit einem anderen Gerät gelöscht werden.
Löschen※ Album löschen※ Bilder löschen※ HDD RAM SD	**Drücken Sie [◄, ►], um "Löschen" auszuwählen und bestätigen Sie mit [OK].** ●**Gelöschtes Material ist verloren und kann nicht wiederhergestellt werden.** Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Sie das Material nicht mehr benötigen. ●RAM SD Wenn eine Datei in einem anderen als dem DCF-Format vorliegt oder wenn es einen anderen Ordner unter Datum oder Album gibt, werden nur die Bilder gelöscht; das Datum oder Album wird hingegen nicht gelöscht.

※ Es kann mehrfach editiert werden.
[In Album kopieren, In neues Album kopieren, Datum ändern : Nur wenn die Bildliste erscheint]

Hinweis

●Beim Ausführen der Vorgänge "In Album kopieren", "In neues Album kopieren", "Datum ändern", "Kopiere auf DVD-RAM" oder "Kopiere auf HDD" starten die Timer-Aufnahmen nicht.

HDD RAM USB SD
- Von SD-Karte und USB-Speicher kopierte Bilder werden nach dem Aufnahmedatum sortiert. Bilder ohne Aufnahmedatum werden nach dem Erstellungsdatum sortiert.
- Auf DVD-R, DVD-R DL, CD-R/CD-RW aufgenommene Bilder können nicht kopiert werden.
- Wenn der Platz auf dem Ziellaufwerk nicht ausreicht oder die Anzahl der zu kopierenden Dateien/Ordner das Maximum überschreitet (⇨ 112), wird das Kopieren vorzeitig abgebrochen.
- Die Informationen über die Bilddrehung können nicht kopiert werden.
- Beim Kopieren von Standbildern startet die Timer-Aufnahme nicht.

Kopieren neuer Standbilder auf SD-Karte—Kopiere neue JPEG-Bilder

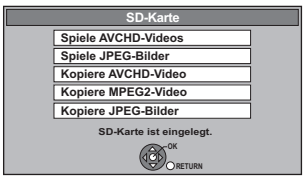
SD → HDD

Dieses Gerät speichert Informationen über importierte Standbilder. Deshalb werden nur neue Standbilder importiert, wenn Standbilder von derselben SD-Karte importiert werden.

1 **Im Stoppmodus**

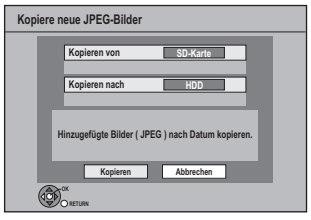
Legen Sie die SD-Karte ein.

Das Menü wird automatisch angezeigt.



- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf der Karte aufgenommen ist.

2 **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopiere JPEG-Bilder”, und drücken Sie [OK].**



3 **Drücken Sie [◄, ►], um “Kopieren” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**

- Der Schreibschutz der Karte ist
  - –Eingestellt: Das Kopieren startet
  - –Nicht eingestellt: Gehen Sie zu Schritt 4 über

4 **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Kopieren & Löschen” oder “Nur Kopieren”, und drücken Sie [OK].**

Wenn “Kopieren & Löschen” gewählt wird:
Die kopierten Bilder der SD-Karte werden nach dem Kopieren gelöscht.
Wenn “Nur Kopieren” gewählt wird:
Die Bilder werden nicht gelöscht.

- Es wird am Bildschirm Bilder nach Datum von Bildansicht für die hinzugefügten Bilder angezeigt.

So stoppen Sie den Kopiervorgang
Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

Wenn der Menübildschirm (⇨ oben) nicht angezeigt ist, rufen Sie ihn über die folgenden Bedienvorgänge ab.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Drücken Sie [▲, ▼], um “SD-Karte” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Hinweis
- Dieses Gerät speichert Informationen über bis zu 12.000 Standbildern und 30 SD-Karten. Wenn weitere Standbilder importiert werden, werden die älteren Informationen gelöscht.

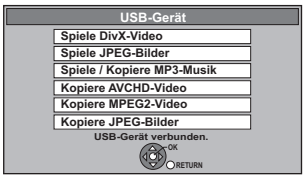
Kopieren aller Standbilder auf USB-Speichermedien—Kopiere alle JPEG-Bilder

USB → HDD

1 **Im Stoppmodus**

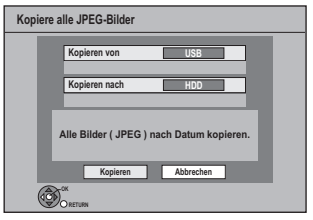
Legen Sie den USB-Speicher ein.

Das Menü wird automatisch angezeigt.



- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf dem USB-Speicher aufgenommen wurde.

2 **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopiere JPEG-Bilder”, und drücken Sie [OK].**



3 **Drücken Sie [◄, ►], um “Kopieren” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**

- Es wird am Bildschirm Bilder nach Datum von Bildansicht für die hinzugefügten Bilder angezeigt.

So stoppen Sie den Kopiervorgang
Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

Wenn der Menübildschirm (⇨ oben) nicht angezeigt ist, rufen Sie ihn über die folgenden Bedienvorgänge ab.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Drücken Sie [▲, ▼], um “USB-Gerät” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Hinweis
- Die Ordnerstruktur auf dem USB-Speicher könnte nicht die gleiche wie im Kopierziel sein.

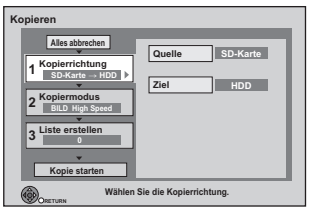
Kopieren mit Hilfe der Kopierliste

HDD ↔ RAM SD
SD ↔ RAM
USB → HDD RAM

1 **Im Stoppmodus**

Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopieren”, und drücken Sie [OK].**



- Wenn Sie keine Einstellung ändern (⇨ Schritt 6).

3 Stellen Sie die Kopierrichtung ein.

- Wenn Sie die Kopierrichtung nicht ändern (⇨ Schritt 4).

① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopierrichtung”, und drücken Sie [►].
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Quelle”, und drücken Sie [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] das Laufwerk aus und drücken Sie [OK].
④ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Ziel”, und drücken Sie [OK].
⑤ Wählen Sie mit [▲, ▼] das Laufwerk aus und drücken Sie [OK].
Das gleiche Laufwerk wie die Kopierquelle kann nicht gewählt werden.
⑥ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

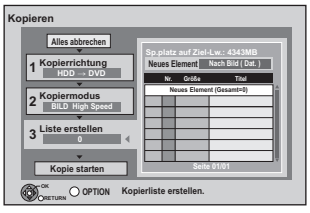
4 Stellen Sie die Kopiermodus ein.

- Wenn Sie den Aufnahmemodus nicht ändern (⇨ Schritt 5).

① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopiermodus”, und drücken Sie [►].
② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Format”, und drücken Sie [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “BILD”, und drücken Sie [OK].
“Aufnahmemodus” wird automatisch auf “High Speed” eingestellt ist.
④ Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

5 Tragen Sie die Standbilder für das Kopieren ein.

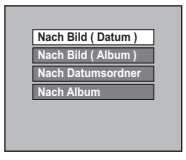
- Wenn Sie eine eingetragene Liste unverändert kopieren (⇨ Schritt 6).
- Bilder von unterschiedlichen Daten oder Alben werden nicht in dieselbe Liste eingetragen.



① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Liste erstellen”, und drücken Sie [►].

② Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Neues Element”, und drücken Sie [OK].

z.B.: HDD



z.B.: SD

③ Wählen Sie mit [▲, ▼] die Position aus und drücken Sie [OK].

Eintragen mit “Nach Bild (Datum)”/“Nach Bild (Album)”/“Bild”

1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Neues Element”, und drücken Sie [OK].
2 Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um das Standbild auszuwählen und drücken Sie dann die “Rot” Taste.
Eine Kontrollmarke wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie alle notwendigen Positionen gewählt haben.
- Zum Löschen drücken Sie erneut die “Rot” Taste.
- Drücken Sie [I◄◄, ►►I], um andere Seiten anzuzeigen.
- Die Positionen werden in der Reihenfolge der Kopierliste kopiert. Wenn Sie die Reihenfolge spezifizieren möchten, wiederholen Sie die Auswahl der einzelnen Position.
- So wählen Sie ein weiteres “Album” oder “Datum” (⇨ rechts)

3 Drücken Sie [OK].
- So editieren Sie die Kopierliste (⇨ rechts)

4 Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

Eintragen mit “Nach Datumsordner”/“Nach Album”/“Album”

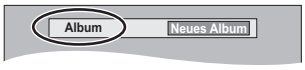
1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Neues Element”, und drücken Sie [OK].
2 Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um den Ordner auszuwählen und drücken Sie dann die “Rot” Taste.
Eine Kontrollmarke wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt bis Sie alle notwendigen Positionen gewählt haben.
- Zum Löschen drücken Sie erneut die “Rot” Taste.
- Drücken Sie [I◄◄, ►►I], um andere Seiten anzuzeigen.
- Die Positionen werden in der Reihenfolge der Kopierliste kopiert. Wenn Sie die Reihenfolge spezifizieren möchten, wiederholen Sie die Auswahl der einzelnen Position.

3 Drücken Sie [OK].
- So editieren Sie die Kopierliste (⇨ rechts)

4 Drücken Sie zur Bestätigung [◄].

6 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Kopie starten”, und drücken Sie [OK].

- [Nur wenn mit “Nach Bild (Album)” von HDD auf RAM SD oder von RAM auf HDD SD kopiert wurde]
Um einen anderen Ordner als das Kopierziel anzugeben, wählen Sie “Album”.



7 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

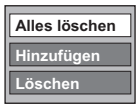
So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm in Schritt 1 bis 7 zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So stoppen Sie den Kopiervorgang nach Schritt 7
Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

Hinweis
- Die Reihenfolge der Standbilder in der Kopierliste kann auf dem Kopierziel abweichen.
- Wenn der Zielordner bereits Standbilder enthält, werden die neuen Standbilder nach den existierenden Standbildern aufgenommen.

■ So editieren Sie die Kopierliste

Wählen Sie die Position nach Schritt 5–3 (⇨ links)
① Drücken Sie [OPTION].
② Wählen Sie mit [▲, ▼] den Vorgang aus, und drücken Sie [OK].



Alles löschen:
Alle in die Kopierliste eingetragenen Positionen werden gelöscht.
Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].

Hinzufügen:
Der Kopierliste werden neue Positionen hinzugefügt.
1 Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um die Position zu wählen und drücken Sie dann die “Rot” Taste.
Eine Kontrollmarke wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie alle notwendigen Positionen gewählt haben.
- Zum Löschen drücken Sie erneut die “Rot” Taste.

2 Drücken Sie [OK].

Löschen:
Die gewählten Positionen werden gelöscht.
Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].

So löschen Sie alle eingetragenen Kopiereinstellungen und -listen
Nach Ausführung der Schritte 1–2 (⇨ 64, Kopieren mit Hilfe der Kopierliste)
1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Alles abbrechen”, und drücken Sie [OK].
2 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].
- Die Einstellungen und Listen werden unter Umständen auch in folgenden Fällen gelöscht:
  – Wenn Sie einen Titel oder ein Standbild auf der Kopierquelle aufgenommen oder gelöscht haben.
  – Wenn das Gerät ausgeschaltet, die Karte herausgenommen, die Lade geöffnet, die Kopierrichtung geändert wurde, usw.

■ So wählen Sie ein weiteres “Album” oder “Datum”

Nach Schritt 5–2 [⇨ links, Eintragen mit “Nach Bild (Datum)”/“Nach Bild (Album)”/“Bild”]
① **Drücken Sie [OPTION].**
② **Drücken Sie [▲, ▼], um “Album wählen” oder “Datum wählen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**
③ **Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] das “Album” oder “Datum” aus und drücken Sie dann [OK].**

- Standbilder aus anderen Ordnern können nicht in dieselbe Liste eingetragen werden.

Wiedergabe von MP3-Dateien

-R **-R DL** **CD** **USB**

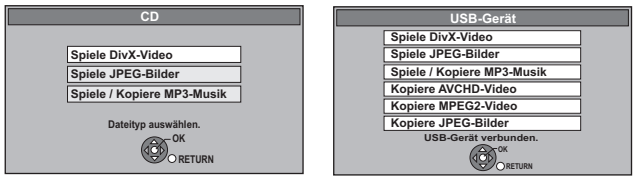
Sie können MP3-Dateien abspielen, die mit einem Computer auf DVD-R, DVD-R DL, CD-R/CD-RW und auf USB gespeichert wurden.

- Sie können während der Aufnahme keine MP3-Dateien auf einem USB-Speicher abspielen.

1 **Im Stoppmodus**

Schieben Sie eine Disc oder einen USB-Speicher ein.

z.B.: **CD** **USB**

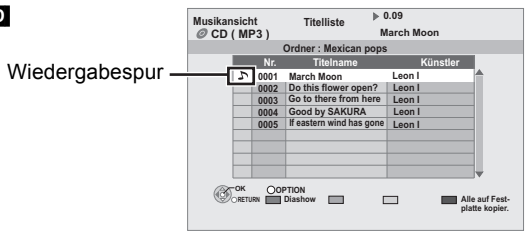


- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf dem Medium aufgenommen wurde.
- **-R** **-R DL** **CD** Die Wiedergabe startet automatisch, wenn nur MP3-Dateien aufgenommen sind.

2 **Drücken Sie [▲, ▼], um "Spiele / Kopiere MP3-Musik" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**

- Wiedergabe startet automatisch.

z.B.: **CD**



Wiedergabespur

Verschiedene Tracks wiedergeben
Wählen Sie mit [▲, ▼] den Track aus und drücken Sie dann [OK].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].
Die Wiedergabe des Tracks wird unterbrochen.

Wenn der Menübildschirm (⇨ oben) nicht angezeigt ist, rufen Sie ihn über die folgenden Bedienvorgänge ab.

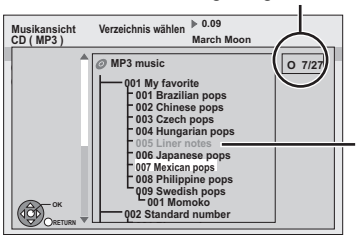
1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 **-R** **-R DL** **CD**
Drücken Sie [▲, ▼], um "DVD" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
USB
Drücken Sie [▲, ▼], um "USB-Gerät" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Suchen nach einer Gruppe mit Hilfe der Baumanzeige

1 **Wenn "Titelliste" angezeigt wird**
Drücken Sie [OPTION].

2 **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Verzeichnis wählen", und drücken Sie [OK].**

Nr. des ausgewählten Ordners/Ordner insgesamt
Wenn im Ordner kein Track vorhanden ist, wird als Ordnernummer "– –" angezeigt.



Sie können nur Gruppen wählen, die kompatible Dateien enthalten.

3 **Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um einen Ordner auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**
Die "Titelliste" für den Ordner wird eingeblendet.

So kehren Sie in den vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

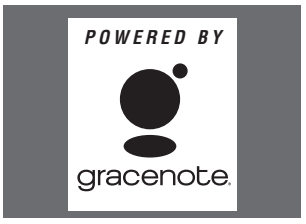
Hinweis
Wenn dieses Gerät während der Musikwiedergabe ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird, erscheint der Bildschirmschoner [nur wenn der "Bildschirmschoner" im Einstellungen-Menü auf "Ein" (⇨ 88) eingestellt ist]. Zur Rückkehr in den vorhergehenden Bildschirm drücken Sie [RETURN ⮌].

Wiedergabe einer Musik CD

Während des Stoppmodus

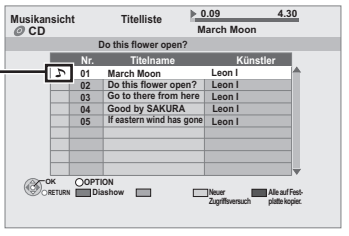
Legen Sie eine Musik CD ein.

Das Gerät beginnt, auf die Gracenote® Datenbank (⇨ 71) zuzugreifen und sucht nach Titelinformationen.



Wenn die Suchergebnisse anzeigen, dass mehrere Titel gefunden wurden
Drücken Sie [▲, ▼], um den entsprechenden Titel auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

- Wiedergabe startet automatisch.



Wiedergabespur

Verschiedene Tracks wiedergeben
Wählen Sie mit [▲, ▼] den Track aus und drücken Sie dann [OK].

CD-Titel neu akquirieren
Drücken Sie die "Gelb" Taste.

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].
Die Wiedergabe des Tracks wird unterbrochen.

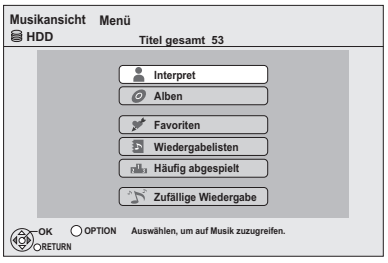
Hinweis
Wenn dieses Gerät während der Musikwiedergabe ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird, erscheint der Bildschirmschoner [nur wenn der "Bildschirmschoner" im Einstellungen-Menü auf "Ein" (⇨ 88) eingestellt ist]. Zur Rückkehr in den vorhergehenden Bildschirm drücken Sie [RETURN ⮌].

Auf Festplatte aufgenommene Musik Abspielen

Musik auf Festplatte kopieren (⇨ 71)

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Spiele Musik”, und drücken Sie [OK].



3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Position aus, und drücken Sie [OK].

❶ Nach Interpret sortieren
❷ Nach Album sortieren
❸ In “Favoriten” eingetragene Tracks
❹ In “Wiedergabelisten” eingetragene Tracks
❺ Meistgespielte Tracks der 200 zuletzt wiedergegebenen Tracks (bis zu 30 Tracks)
❻ Random-Wiedergabe aller Tracks

■ Wenn “Interpreten” ausgewählt ist

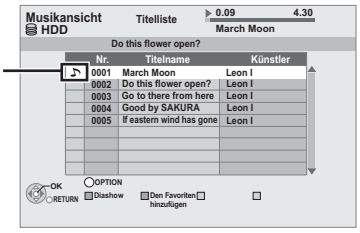
① Wählen Sie mit [◄, ►] den Anfangsbuchstaben des Interpreten.
② Wählen Sie mit [▲, ▼] den Namen des Interpreten und drücken Sie [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] das Album aus und drücken Sie dann [OK].

■ Wenn “Alben” ausgewählt ist

① Wählen Sie mit [◄, ►] den Anfangsbuchstaben des Albums.
② Wählen Sie mit [▲, ▼] das Album aus und drücken Sie dann [OK].

4 Wählen Sie mit [▲, ▼] den Track aus, und drücken Sie [OK].

Wiedergabespur



Verschiedene Tracks wiedergeben
Wählen Sie mit [▲, ▼] den Track aus und drücken Sie dann [OK].

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].
Die Wiedergabe des Tracks wird unterbrochen.

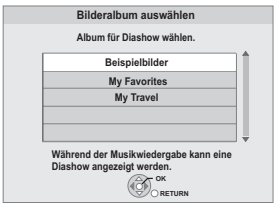
Hinweis

- Während des Kopiervorgangs können Sie keine Musik-Tracks auf Festplatte wiedergeben.
- Wenn dieses Gerät während der Musikwiedergabe ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird, erscheint der Bildschirmschoner [nur wenn der “Bildschirmschoner” im Einstellungen-Menüs auf “Ein” (⇨ 88) eingestellt ist]. Zur Rückkehr in den vorhergehenden Bildschirm drücken Sie [RETURN ⮌].

Nützliche Funktionen bei der Musikwiedergabe

HDD -R -R DL CD USB

Bedienung während der Wiedergabe

Stopp	**Drücken Sie [■].**
Pause	**Drücken Sie [❚❚].** Drücken Sie [❚❚] erneut oder [►] (PLAY), um die Wiedergabe fortzusetzen.
Suchlauf	**Drücken Sie [◄◄] oder [►►].** Durch Drücken von [►] (PLAY) können Sie die Wiedergabe fortsetzen.
Überspringen	Während der Wiedergabe oder Pause, **drücken Sie [I◄◄] oder [►►I].** Sprung zum Track, den Sie wiedergeben möchten. ●Bei jedem weiteren Drücken wird um eine Stelle weiter gesprungen.
Eintragen eines Tracks in “Favoriten” HDD	Während der Titelliste-Bildschirm angezeigt ist **Drücken Sie [▲, ▼], um den Track zu wählen und drücken Sie dann die “Grün” Taste.** ●Bis zu 99 Tracks können eingetragen werden.
Eigenschaften HDD	Während der Titelliste-Bildschirm angezeigt ist 1 Drücken Sie [▲, ▼], um den Track auszuwählen. 2 Drücken Sie [OPTION]. 3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Eigenschaften”, und drücken Sie [OK]. ●Zum Schließen des Eigenschaften-Bildschirms drücken Sie [OK].
Endlos-Play Zufällig	1 Drücken Sie [DISPLAY]. 2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Wiedg.”, und drücken Sie [►]. 3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Endlos-Play” oder “Zufällig”, und drücken Sie [►]. 4 Drücken Sie [▲, ▼], um die Option auszuwählen. ●Endlos-Play “Alle”: Wiederholte Wiedergabe des gewählten Albums, usw. “Titel”: Wiederholte Wiedergabe des gewählten Tracks, usw. “Aus” ●Zufällig “Ein”: Random-Wiedergabe des gewählten Albums, usw. “Aus”
Remaster 1 Remaster 2	Diese Funktion gewährt Ihnen einen natürlicheren Sound, indem nicht auf dem Track aufgenommene höherfrequente Signale hinzugefügt werden. 1 Drücken Sie [DISPLAY]. 2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Audio” auszuwählen und drücken Sie dann [►]. 3 Drücken Sie [▲, ▼], um “Klang” auszuwählen und drücken Sie dann [►]. 4 Drücken Sie [▲, ▼], um “Remaster 1” oder “Remaster 2” auszuwählen. ●Diese Funktion ist für die Tonausgabe über den HDMI-Anschluss oder den DIGITAL AUDIO OUT-Anschluss nur aktiv, wenn “Dolby Digital/Dolby Digital Plus”, “DTS” oder “MPEG” auf “PCM” eingestellt ist (⇨ 87). (In diesem Fall erfolgt die Tonausgabe als 2-Kanal-Signal aus dem DIGITAL AUDIO OUT-Anschluss.)
Wiedergabe von Standbildern (Diashow)	Auf diesem Gerät gesampelte Bilder oder unter “Album” auf der Festplatte gespeicherte Bilder können während die Musik abgespielt wird, als Diashow wiedergegeben werden. Während der Wiedergabe der Musik **Drücken Sie die “Rot” Taste.** **Wechseln der anzuzeigenden Bilder** 1 Drücken Sie [OPTION]. 2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Bilderalbum auswählen”, und drücken Sie [OK]. 3 Drücken Sie, um [▲, ▼] das Album auszuwählen und drücken Sie dann [OK].  **So beenden Sie die Diashow** Drücken Sie [RETURN ⮌]. ●Sie endet auch, wenn die Musik unterbrochen wird.
Weiter Musik hören, auch wenn das Fernsehgerät abgeschaltet wird	Wird das Gerät an einen Panasonic-Fernseher (VIERA) angeschlossen, der HDAVI Control 2 oder eine spätere Version unterstützt, wird es beim Abschalten des Fernsehers abgeschaltet, da “Automatisches Ausschalten” (⇨ 72) aktiviert ist. Über die folgenden Bedienvorgänge ist es möglich, das Gerät eingeschaltet zu lassen und weiter Musik wiederzugeben. ① Während der Wiedergabe von Musik **Drücken Sie [OPTION].** ② **Drücken Sie [▲, ▼], um “TV ausschalten” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].** ●Beim Abschalten des Fernsehgeräts wird eventuell das Audiosignal für einige Sekunden unterbrochen. ●Wird die oben erwähnte Funktion ausgeführt während die Tonausgabe über den Fernseher erfolgt, wird möglicherweise kein Ton aus dem Verstärker/Receiver ausgegeben. Es wird empfohlen, den Verstärker/Receiver zuvor so einzustellen, dass der Ton durch den Verstärker/Receiver ausgegeben wird.

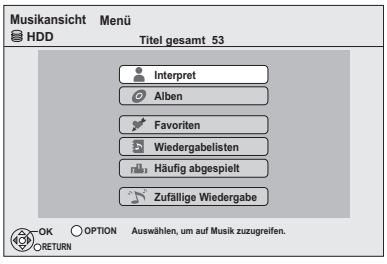
Musik Editieren

HDD

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Spiele Musik”, und drücken Sie [OK].

- Bei Ausführung der Vorgänge “Alle Titel löschen”, “Favoriten leeren” oder ““Häufig abgespielt” leeren” (⇨ gehen Sie zu Schritt 4 über)



3 Drücken Sie [▲, ▼], um die Option auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

■ Wenn “Interpreten” ausgewählt ist

① Wählen Sie mit [◄, ►] den Anfangsbuchstaben des Interpreten.
② Wählen Sie mit [▲, ▼] den Namen des Interpreten und drücken Sie dann [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] das Album.
- Zum Editieren des Tracks drücken Sie [OK] und wählen Sie den Track mit [▲, ▼].

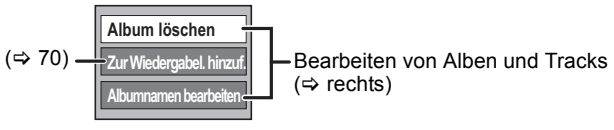
■ Wenn “Alben” ausgewählt ist

① Wählen Sie mit [◄, ►] den Anfangsbuchstaben des Albums.
② Wählen Sie mit [▲, ▼] das Album.
- Zum Editieren des Tracks drücken Sie [OK] und wählen Sie den Track mit [▲, ▼].

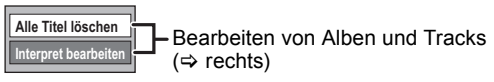
4 Drücken Sie [OPTION].

5 Drücken Sie [▲, ▼], um die Option auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

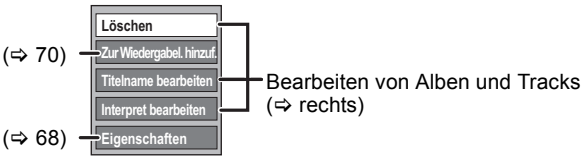
z. B. bei Auswahl des Albums



z. B. bei Auswahl des Interpreten



z. B. bei Auswahl des Tracks



So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Bearbeiten von Alben und Tracks

Nach den Schritten 1–5 (⇨ links)

Alle Titel löschen ●Bei Anzeige des “Menü”-Bildschirms	Alle Tracks auf Festplatte löschen ① **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].** ② **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Löschen”, und drücken Sie [OK].** ●**Gelöschtes Material ist verloren und kann nicht wiederhergestellt werden.** Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Sie das Material nicht mehr benötigen.
Alle Titel löschen ●Bei Anzeige des “Interpret”-Bildschirms Album löschen ●Bei Anzeige des “Alben”-Bildschirms Löschen	Im Fall von “Alle Titel löschen” oder “Album löschen” werden alle unter Interpret oder Album gewählten Tracks gelöscht. **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Löschen”, und drücken Sie [OK].** ●**Gelöschtes Material ist verloren und kann nicht wiederhergestellt werden.** Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Sie das Material nicht mehr benötigen.
Albumnamen bearbeiten Titelname bearbeiten Interpret bearbeiten	(⇨ 76, Eingeben von Text)
Favoriten leeren ●Bei Anzeige des “Menü”-Bildschirms	Entfernen aller Tracks in “Favoriten”. Die Tracks werden jedoch nicht aus der Festplatte gelöscht. **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Leeren”, und drücken Sie [OK].**
“Häufig abgespielt” leeren ●Bei Anzeige des “Menü”-Bildschirms	Entfernen aller Tracks in “Häufig abgespielt”. Die Tracks werden jedoch nicht aus der Festplatte gelöscht. **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Leeren”, und drücken Sie [OK].**
Entfernen ●Bei Anzeige des Bildschirms “Favoriten” oder “Häufig abgespielt”	Der gewählte Track wird entfernt. Der Track wird jedoch nicht aus der Festplatte gelöscht. **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Entfernen”, und drücken Sie [OK].**

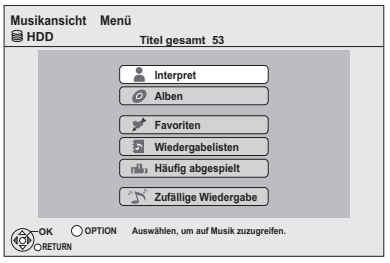
Track in Playliste eintragen

HDD

Sie können ihre Lieblingsalben und -tracks in 10 voreingestellten Playlisten eintragen.
- Der Name der Playliste kann geändert werden.
- Neue Playlisten können nicht hinzugefügt werden.
- Bis zu 999 Tracks können in jede Playliste eingetragen werden.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Spiele Musik”, und drücken Sie [OK].



3 Drücken Sie [▲, ▼], um die Option auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

■ Wenn “Interpret” ausgewählt wurde

① Wählen Sie mit [◄, ►] den Anfangsbuchstaben des Interpreten.
② Wählen Sie mit [▲, ▼] den Namen des Interpreten und drücken Sie dann [OK].
③ Wählen Sie mit [▲, ▼] das Album.
- Zum Eintragen des Tracks drücken Sie [OK] und wählen Sie den Track mit [▲, ▼].

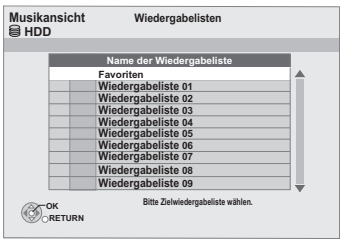
■ Wenn “Alben” ausgewählt wurde

① Wählen Sie mit [◄, ►] den Anfangsbuchstaben des Albums.
② Wählen Sie mit [▲, ▼] das Album.
- Zum Eintragen des Tracks drücken Sie [OK] und wählen Sie den Track mit [▲, ▼].

4 Drücken Sie [OPTION].

5 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Zur Wiedergabel. hinzuf.”, und drücken Sie [OK].

6 Drücken Sie [▲, ▼], um die Playliste einzutragen und drücken Sie dann [OK].



So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Editieren einer Playliste

HDD

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

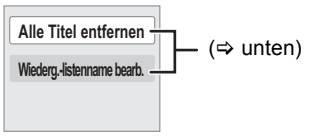
2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Spiele Musik”, und drücken Sie [OK].

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Wiedergabelisten”, und drücken Sie [OK].

4 Editieren der Playliste

Drücken Sie [▲, ▼], um die Playliste auszuwählen und drücken Sie dann [OPTION].

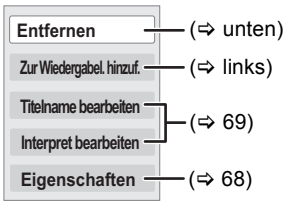
z. B. bei Auswahl der Playliste



Editieren des Tracks in der Playliste

①Wählen Sie mit [▲, ▼] die Playliste und drücken Sie dann [OK].
②Wählen Sie mit [▲, ▼] den Track aus und drücken Sie dann [OPTION].

z. B. bei Auswahl des Tracks in der Playliste



5 Drücken Sie [▲, ▼], um die Option auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Bearbeiten von Playlisten

Nach den Schritten 1–4 (⇨ oben, Editieren einer Playliste)

Alle Titel entfernen	Entfernen Sie alle Tracks in der gewählten Playliste. Die Tracks werden jedoch nicht aus der Festplatte gelöscht. **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Entfernen”, und drücken Sie [OK].**
Entfernen	Der gewählte Track wird entfernt. Der Track wird jedoch nicht aus der Festplatte gelöscht. **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Entfernen”, und drücken Sie [OK].**
Wiederg.-listenname bearb.	(⇨ 76, Eingeben von Text)

Musik auf Festplatte kopieren

Sie können die beiden Musikdatenformate auf der Festplatte dieses Geräts speichern.

Musik-CD (CD-DA)
Wenn Sie Musik-CDs einschieben, ermöglicht dieses Gerät den Zugang zu der internen Gracenote® Datenbank für Titelinformationen. Der Name des Albums, des Tracks und des Interpreten werden automatisch zugewiesen, sodass Sie den Track bei der Wiedergabe leicht finden können.

MP3
Sie können MP3-Dateien von DVD-R, DVD-R DL, CD oder vom USB-Speicher kopieren.
Der Name des Tracks und der Name des Interpreten werden auf diesem Gerät angezeigt, wenn die Informationen im ID3-Tag der MP3-Datei enthalten sind.

Über die Gracenote® Datenbank

Die Gracenote® Datenbank ist eine Datenbank, die für die Suche und das Auffinden von CD Titelinformationen verwendet wird.
Wenn eine CD eingelegt wird, sucht das Gerät automatisch nach Informationen über die eingelegte CD und erhält diese.
Die Gracenote® wird zuvor in dem Gerät installiert, sodass Informationen über Titel und Interpreten erhältlich sind. Dieses Gerät verfügt über eine interne Datenbank, die ungefähr 350.000 Albumtitel enthält.
Wenn der Titel einer neu erschienenen Musik-CD nicht in der integrierten Datenbank enthalten ist, kann man den Titel automatisch durch Internet-Anschluss an das Netzwerk übernehmen. (⇨ 99)

Wenn es Musik-CDs mit sehr ähnlichen Titelinformationen gibt, könnten falsche Titelinformationen erhalten werden. Wenn keine Titelvorschläge gefunden wurden, wird er als “Unbekannter Interpret”, “Unbekanntes Album” angezeigt.
In diesen Fällen geben Sie die CD Titelinformationen nach abgeschlossener Aufnahme auf die Festplatte manuell ein.

Musik von einer Disc oder einem USB-Speicher kopieren

-R -R DL CD USB → HDD
- CD (Musik-CD): Alle Tracks auf der CD werden aufgenommen.
- -R -R DL CD USB (MP3) : Alle Tracks im Ordner werden aufgenommen.
  (Spur-von-Spur-Aufnahme nicht möglich.)

- Wird in 1 Aufnahme als 1 Album auf die Festplatte aufgenommen.
- **Klangqualität**
  CD (Musik CD): LPCM,
  -R -R DL CD USB (MP3): MP3
- Maximale Anzahl von Tracks auf Festplatte: 40000
  (Hängt von der restlichen Speicherkapazität ab.)
  Wenn Titel oder Standbilder aufgenommen werden, reduziert sich die Anzahl der Alben, die aufgenommen werden können.

1 **Im Stoppmodus**

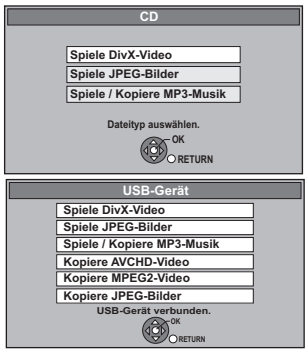
Schieben Sie eine Disc oder einen USB-Speicher ein.

CD (Musik CD):
Das Gerät beginnt, auf die Gracenote® Datenbank zuzugreifen und sucht nach Titelinformationen.

Wenn die Suchergebnisse anzeigen, dass mehrere Titel gefunden wurden.
Drücken Sie [▲, ▼], um den entsprechenden Titel auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

-R -R DL CD (MP3) USB
Das Menü wird automatisch angezeigt.
Drücken Sie [▲, ▼], um “Spiele / Kopiere MP3-Musik” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
- -R -R DL CD (MP3) Springt automatisch zu Schritt 2, wenn nur MP3-Dateien aufgenommen sind.

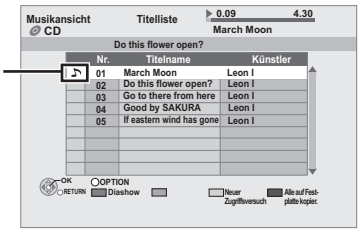
z. B. CD (MP3) USB



- Die Optionen in der Anzeige ändern sich je nachdem, was auf dem Medium aufgenommen wurde.

2 **Drücken Sie die “Blau” Taste.**

z. B. CD (Musik-CD)



Wiedergabespur

3 **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Kopieren”, und drücken Sie [OK].**
Die Aufnahme beginnt.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm in Schritt 1 bis 3 zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So stoppen Sie die Aufnahme ab Schritt 3
Halten Sie [RETURN ⮌] 3 Sekunden lang gedrückt.

Wenn der Menübildschirm (⇨ oben) nicht angezeigt ist, rufen Sie ihn über die folgenden Bedienvorgänge ab.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 -R -R DL CD
Drücken Sie [▲, ▼], um “DVD” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
USB
Drücken Sie [▲, ▼], um “USB-Gerät” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Hinweis
- Während der Aufnahme können keine weitere Operationen vorgenommen werden. Die Timer-Aufnahmen werden nicht fortgesetzt.
- Auf die Festplatte aufgenommene Spuren können nicht auf eine Disc, einen USB-Speicher oder eine SD-Karte übertragen werden.
- CDs, die SCMS (Serial Copy Management System) Einschränkungen besitzen, können nicht auf die Festplatte aufgenommen werden.

Die Funktionen "HDAVI Control" und Q Link ermöglichen den verknüpften Betrieb mit dem Fernseher und Receiver.

Was ist VIERA Link "HDAVI Control"?

VIERA Link "HDAVI Control" ist eine praktische Funktion, die eine gemeinsame Bedienung dieses Geräts und eines Panasonic Fernsehers (VIERA) oder Receivers per "HDAVI Control" erlaubt. Sie können diese Funktion nutzen, indem Sie das Gerät mit einem HDMI-Kabel anschließen. Informationen zur Bedienung angeschlossener Geräte finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung.

- VIERA Link "HDAVI Control" ist eine einzigartige Zusatzfunktion auf der Grundlage der Steuerfunktionen von HDMI, einer weltweit etablierten Schnittstellennorm, die als HDMI CEC (Consumer Electronics Control) bezeichnet wird. Da es sich dabei um eine Originalentwicklung von HDMI CEC handelt, ist kein einwandfreier Betrieb gewährleistet, wenn dieser Fernseher an Geräte anderer Fabrikate mit HDMI CEC-Unterstützung angeschlossen wird.
- **Dieses Gerät unterstützt die "HDAVI Control 4" Funktion.** Bei der "HDAVI Control 4" handelt es sich um die neueste Norm (Stand: Dezember 2008) für Geräte, die mit der Panasonic's HDAVI Control kompatibel sind. Diese Norm ist kompatibel mit der herkömmlichen HDAVI-Ausstattung von Panasonic.
- Schlagen Sie bitte in den Handbüchern der einzelnen Geräte nach, um herauszufinden, welche Geräte anderer Hersteller die Funktion VIERA Link unterstützen.

Vorbereitung

1 Schließen Sie dieses Gerät unter Verwendung eines HDMI-Kabels und eines volladrigen 21-poligen Scart-Kabels (⇨ 17) an Ihr Fernsehgerät oder unter Verwendung eines HDMI-Kabels an Ihr Empfangsgerät (⇨ 98) an.
2 Stellen Sie "VIERA Link" auf "Ein" (⇨ 89). (Die Standardeinstellung ist "Ein".)
3 Stellen Sie den "HDAVI Control"-Betrieb am angeschlossenen Gerät (z.B. Fernseher) ein.
   - **Stellen Sie den Eingangskanal auf VIERA ein, um die als "HDAVI Control" verwendete Buchse anzupassen.**
4 Schalten Sie alle "HDAVI Control"-kompatiblen Geräte ein, und wählen Sie den Eingangskanal dieses Geräts auf dem angeschlossenen Fernseher aus, damit die "HDAVI Control"-Funktion ordnungsgemäß arbeitet.
   Wiederholen Sie diesen Vorgang immer, wenn Sie Änderungen an den Anschlüssen oder Einstellungen vornehmen.

Was ist Q Link?

Q Link ist eine praktische Funktion, die eine gemeinsame Bedienung dieses Geräts und eines Panasonic-Fernsehers erlaubt. Sie können diese Funktion nutzen, wenn Sie die Geräte mit dem mit einem voll verdrahtetem 21-poligen Scart-Kabel anschließen.

Vorbereitung

- Schließen Sie das Gerät über ein komplett belegtes 21-poliges Scart-Kabel an den Fernseher an (⇨ 17).

Zur Beachtung

Die folgenden Geräte anderer Hersteller besitzen eine ähnliche Funktion wie Q Link von Panasonic.
Detaillierte Informationen erhalten Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers oder von Ihrem Fachhändler.

- Q Link (eingetragene Marke von Panasonic)
- DATA LOGIC (eingetragene Marke von Metz)
- Easy Link (eingetragene Marke von Philips)
- Megalogic (eingetragene Marke von Grundig)
- SMARTLINK (eingetragene Marke von Sony)

Möglichkeiten von "HDAVI Control" und Q Link

(Wenn der Fernseher eingeschaltet ist)

Schnelle Wiedergabe VIERA Link Q Link

Werden bei eingeschaltetem Fernsehgerät die folgenden Bedienungen vorgenommen, schaltet der Fernseheingang automatisch in den HDMI-Eingangsmodus (VIERA Link) oder AV-Eingangsmodus (Q Link), und das Fernsehgerät zeigt die entsprechenden Maßnahmen an.
(Bild oder Ton können zu Beginn einige Sekunden aussetzen.)

Drücken Sie [FUNCTION MENU]※1, [▶] (PLAY)※2, [DIRECT NAVIGATOR], [GUIDE], [PROG/CHECK] usw.

(Wenn der Fernseher ausgeschaltet ist)

Automatisches Einschalten VIERA Link Q Link

Wenn der Fernseher ausgeschaltet ist und Sie die folgenden Schritte ausführen, schaltet sich der Fernseher automatisch ein und zeigt die entsprechende Aktion an.
(Bild oder Ton können zu Beginn einige Sekunden aussetzen.)

Drücken Sie [FUNCTION MENU]※1, [▶] (PLAY)※2, [DIRECT NAVIGATOR], [GUIDE], [PROG/CHECK] usw.

- DVD-V CD
  Der Fernseher schaltet sich automatisch ein, wenn Sie die Discs einlegen.

Automatisches Ausschalten VIERA Link Q Link

Wenn Sie den Fernseher in den Bereitschaftsmodus stellen, wird das Gerät automatisch ebenfalls in den Bereitschaftsmodus versetzt. Das Gerät schaltet sich automatisch in den Bereitschaftsmodus, selbst wenn der Bildschirm FUNCTION MENU usw. während der Wiedergabe angezeigt wird oder wenn sich das Gerät im Timer-Aufnahmemodus befindet.
Bei Aufnehmen, Kopieren, Finalisieren usw. schaltet sich das Gerät nicht automatisch in den Bereitschaftsmodus, auch wenn der Fernseher bereits im Bereitschaftsmodus ist:

- Wenn dieses Gerät über ein HDMI-Kabel mit einem Panasonic-Receiver verbunden ist, der mit der Funktion "HDAVI Control" kompatibel ist, schaltet sich auch der Receiver aus.

TV-Direktaufnahme VIERA Link※3 Q Link

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Aufnahme des Programms starten, das Sie im Fernsehen ansehen.

Halten Sie [● DIRECT TV REC] 1 Sekunde lang gedrückt.

Die Aufnahme beginnt.

- Die Titel werden auf die Festplatte aufgenommen.

So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■].

- Diese Funktion ist nicht während der EXT LINK-Bereitschaft oder Aufnahme verfügbar.

Weiter Musik hören, auch wenn der Fernseher abgeschaltet wird※4

(⇨ 68, Weiter Musik hören, auch wenn das Fernsehgerät abgeschaltet wird)

※1 Diese Taste funktioniert nur, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
※2 Wenn Sie diese Taste drücken, erscheint das Wiedergabebild nicht sofort am Bildschirm, so dass Sie die ersten Bilder unter Umständen verpassen.
Drücken Sie in diesem Fall [⏮] oder [◀◀], um zum Startpunkt der Wiedergabe zurückzugehen.
※3 Diese Funktion ist für Fernseher mit "HDAVI Control 3" oder einer späteren Version verfügbar.
※4 Diese Funktion ist für Fernseher mit "HDAVI Control 2" oder einer späteren Version verfügbar.

Hinweis

- Abhängig vom Zustand des Geräts sind diese Funktionen unter Umständen nicht verfügbar.
- Lesen Sie zur "HDAVI Control"-Funktion auch die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Geräte (z. B. Fernseher).

Einfache Steuerung mit nur der VIERA-Fernbedienung

Wenn Sie dieses Gerät an einen Fernseher anschließen, der über "HDAVI Control 2" oder eine spätere Version und über ein HDMI-Kabel verfügt, können Sie bequemere Funktionen nutzen.
Dieses Gerät können Sie mit bestimmten Tasten der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.
Die Tasten, die Sie für dieses Gerät benutzen können, hängen vom Fernseher ab. Detaillierte Informationen erhalten Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers.
Verwenden Sie die zu diesem Gerät mitgelieferte Fernbedienung, wenn Sie es nicht über die Tasten der Fernbedienung des Fernsehers bedienen können.
- Der Betrieb dieses Geräts könnte unterbrochen werden, wenn Sie Tasten auf der Fernbedienung des Fernsehers drücken, die nicht kompatibel sind.

Verwenden des FUNCTION MENU zur Bedienung des Geräts VIERA Link ※1

Lesen Sie auch die Bedienungsanleitung des Fernseher.

1 Zeigen Sie das "FUNCTION MENU" dieses Geräts mit der Fernbedienung des Fernsehers an.
- Wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet, schaltet es sich automatisch ein.

2 Wählen Sie das Element aus, das Sie mit der Fernbedienung des Fernseher aufrufen möchten und drücken Sie [OK].
- Über die FUNCTION MENU-Anzeige (⇨ 13).

Pause Live TV Programm VIERA Link ※2

Sie können das Fernsehprogramm, das Sie gerade sehen, unterbrechen und später über die vorübergehende Speicherung auf der Festplatte wiederaufnehmen. Dies ist nützlich, wenn Sie das Fernsehen kurz unterbrechen müssen, um eine andere Arbeit auszuführen.
Wenn Sie die Pause Live TV Funktion anhalten, wird das vorübergehend auf der Festplatte gespeicherte Fernsehprogramm gelöscht.
Lesen Sie auch die Bedienungsanleitung des Fernseher.

1 Wenn Sie das Fernsehprogramm unterbrechen möchten
Schalten Sie die "Pause Live TV" Funktion unter Verwendung der TV-Fernbedienung ein.
- Dieses Gerät schaltet sich automatisch ein.

2 Wenn Sie das Programm fortsetzen möchten
Rufen Sie das Bedienfeld (⇨ rechts) auf und drücken Sie [OK].
- Das Fernsehprogramm wird fortgesetzt.

Um Pause Live TV anzuhalten
① Drücken Sie [▼], während Bedienfeld angezeigt wird.
② Drücken Sie [◄, ►], um "Ja" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

Hinweis
- Die Untertitel werden nicht richtig angezeigt, wenn bei diesem Gerät und dem Fernseher die Einstellung für Untertitelzeichen unterschiedlich ist.
- Diese Funktion arbeitet nicht mit analogen Fernsehprogrammen während des EXT LINK-Bereitschaftsmodus oder der Aufnahme.

Siehe den anderen "Hinweis" auf Seite 75, "Unterbrechen des Fernsehprogramms, das Sie gerade sehen—Pause Live TV".

Verwenden des Menüfensters OPTION zur Bedienung des Geräts VIERA Link ※1

Mit Hilfe der Fernbedienung des Fernsehers können Sie Discs unter Verwendung von "Bedienfeld" (⇨ unten) wiedergeben und das Hauptmenü für DVD-Video anzeigen.

1 Drücken Sie [OPTION].

z.B.,

Hinweis
Das OPTION-Menu kann deaktiviert sein, wenn das DVD-Video bearbeitet wird.

2 Wählen Sie ein Element aus und drücken Sie dann [OK].

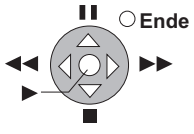
Bedienfeld	Bedienfeld wird angezeigt (⇨ unten).
Umschalten zu TV	Wird angezeigt, wenn Sie digitale Satellitensendungen mit dem Tuner des Geräts ansehen. Kehrt zum Fernsehbild zurück.
FUNCTION MENU	FUNCTION MENU wird angezeigt (⇨ links).
Bildschirmformat	Bildschirmmodus umschalten (⇨ 79).
Multi-Audio	Signal umschalten (⇨ 26).
Unter-Kanal	
Sprache Untertitel	
Wiedergabemenü	Wiedergabemenü wird angezeigt (⇨ 78).
Top Menu DVD-V	Top Menu is displayed (⇨ 21).
Menu DVD-V	Menu wird angezeigt.
Laufwerkauswahl	Laufwerk der Festplatte, DVD oder SD-Karte wählen
RECHTS drehen (JPEG)	Standbild drehen (⇨ 61).
LINKS drehen (JPEG)	
Vergrößern (JPEG)	Standbild vergrößern oder verkleinern (⇨ 61).
Verkleinern (JPEG)	
TV ausschalten	Weiter Musik hören, auch wenn der Fernseher abgeschaltet wird (⇨ 68).

■ Verwenden des Bedienfeld

Mit Hilfe von Bedienfeld können Sie über die Fernbedienung des Fernsehers vorwärts suchen, rückwärts suchen, stoppen usw.
Führen Sie Schritt 1 und 2 aus in "Verwenden des Menüfensters OPTION zur Bedienung des Geräts VIERA Link ※1" (⇨ oben).

Das Bedienfeld wird angezeigt (⇨ unten).
- Wenn Sie einen Titel oder ein DVD-Video usw. wiedergeben
  – [▲]: Pause, [▼]: Stopp, [◄]: Rückwärtssuche, [►]: Vorwärtssuche, [OK]: Wiedergabe, [EXIT]: Verlassen des Bedienfeld.
- Während der Wiedergabe eines Standbildes
  – [▼]: Stopp, [◄]: Vorheriges Bild ansehen, [►]: Nächstes Bild ansehen, [EXIT]: Verlassen des Bedienfeld.

Bedienfeld



※1 Diese Funktion ist für Fernseher mit "HDAVI Control 2" oder einer späteren Version verfügbar.
※2 Diese Funktion ist für Fernseher mit "HDAVI Control 3" oder einer späteren Version verfügbar.

■ Wenn Sie das Fernsehgerät eingeschaltet lassen möchten und nur dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus versetzen möchten

Drücken Sie [⏻] auf der Fernbedienung des Geräts und schalten Sie es auf den Bereitschaftsmodus.

■ Wird "HDAVI Control" nicht verwendet

Stellen Sie "VIERA Link" im Einstellungen-Menü auf "Aus" (⇨ 89).

Sie können eine Auswahl von Internetdiensten vom Home Bildschirm mit VIERA CAST abrufen, zum Beispiel YouTube, Picasa Web Albums. (Stand Dezember 2009)

Vorbereitung
- Netzwerkverbindung (⇨ 99)
- Netzwerkeinstellungen (⇨ 92)

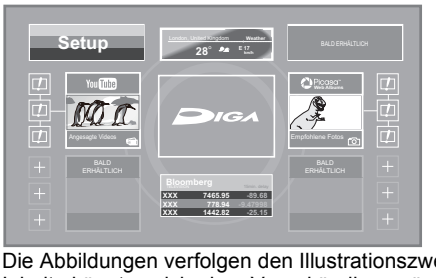
1 Drücken Sie [VIERA CAST].

Eine Meldung wird angezeigt. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig und drücken Sie dann [OK].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] die Position aus, und drücken Sie [OK].

- Sie können VIERA CAST mithilfe der folgenden Tasten auf der Gerätefernbedienung betätigen. [▲, ▼, ◄, ►], [OK], [RETURN ⮌], Farbtasten und Zifferntasten.

VIERA CAST Home-Bildschirm;



Die Abbildungen verfolgen den Illustrationszweck, Inhalte könnten sich ohne Vorankündigung ändern.

Für Einzelheiten des VIERA CAST Home-Bildschirms
Siehe Position Hilfe auf dem Home-Bildschirm.

So kehren Sie zum VIERA CAST Home-Bildschirm zurück
Drücken Sie [VIERA CAST].

So schließen Sie VIERA CAST
Drücken Sie [EXIT].

- Stellen Sie “Netzwerksperre” auf “Ein” ein, um den Gebrauch von VIERA CAST einzuschränken. (⇨ 90)
- Stellen Sie “Automatische Lautstärkeregelung” auf “Aus” ein, wenn der Ton während des Gebrauchs von VIERA CAST verzerrt wird. (⇨ 90)

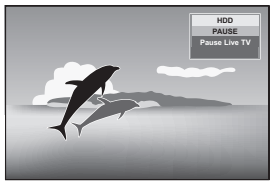
Hinweis
- Wenn Sie einen langsamen Internetanschluss verwenden, könnte das Video nicht korrekt wiedergegeben werden. Es wird ein Hochgeschwindigkeits-Internetservice mit mindestens 6 Mbps empfohlen.
- Achten Sie darauf, die Software (Firmware) zu aktualisieren, wenn ein Hinweis für die Aktualisierung der Software (Firmware) auf dem Bildschirm angezeigt wird.
  Wenn die Software (Firmware) nicht aktualisiert wird, sind Sie nicht in der Lage, die VIERA CAST™ Funktion zu verwenden.
- VIERA CAST™ Home-Bildschirm unterliegt Änderungen ohne Vorankündigung.
- Die Sendungen mit VIERA CAST™ werden von ihren Dienstprovidern bedient und der Dienst könnte diskontinuierlich oder vorübergehend bzw. dauerhaft ohne Hinweis sein. Deshalb haftet Panasonic nicht für das Material oder die Kontinuität der Dienste.
- Alle Funktionen der Websites oder des Materials des Dienstes könnten nicht verfügbar sein.
- Einige Materialien könnten für einige Zuschauer ungeeignet sein.
- Einige Materialien könnten nur für bestimmte Ländern verfügbar sein und in bestimmten Sprachen präsentiert werden.
- Wenn die Timer-Aufnahme startet, hält VIERA CAST an.

Unterbrechen des Fernsehprogramms, das Sie gerade sehen—Pause Live TV

Sie können das Fernsehprogramm, das Sie gerade sehen, mithilfe des Gerätetuners unterbrechen und später über die vorübergehende Speicherung auf Festplatte wiederaufnehmen. Dies ist nützlich, wenn Sie das Fernsehen kurz unterbrechen müssen, um eine andere Arbeit auszuführen.
Wenn Sie die Pause Live TV Funktion anhalten, wird das vorübergehend auf der Festplatte gespeicherte Fernsehprogramm gelöscht.

1 **Wenn Sie das Fernsehprogramm während Sie fernsehen vorübergehend unterbrechen wollen**

Drücken Sie [❚❚].



2 **Wenn Sie das Programm fortsetzen möchten**

Drücken Sie [►] (PLAY).

- Das Programm wird im DR-Aufnahmemodus auf die Festplatte gespeichert.
- Die Programme können mit einer Länge von bis zu 8 Stunden vorübergehend auf der Festplatte gespeichert werden. (Dies kann je nach dem verfügbaren Speicherplatz auf der Festplatte unterschiedlich sein.)

Bedienung während Pause Live TV

Suchlauf	**Drücken Sie [◄◄, ►►].** Die Geschwindigkeit erhöht sich in fünf Schritten. ● Durch Drücken von [►] (PLAY) können Sie die Wiedergabe fortsetzen.
Pause	**Drücken Sie [❚❚].** ● Durch Drücken von [►] (PLAY) können Sie die Wiedergabe fortsetzen.
Quick View	**Halten Sie [►] (PLAY/×1.3) gedrückt.** ● Durch erneutes Drücken können Sie auf Normalgeschwindigkeit zurückschalten.
Zeitlupe	**Drücken Sie im Pause-Modus [◄◄] oder [►►].** Die Geschwindigkeit erhöht sich in fünf Schritten. ● Durch Drücken von [►] (PLAY) können Sie die Wiedergabe fortsetzen.
Stopp Pause Live TV	**1 Drücken Sie [■].** **2 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option "Ja", und drücken Sie [OK].**

Hinweis

- In folgenden Fällen wird die vorübergehende Speicherung abgebrochen.
  - Wenn die Speicherzeit mehr als 8 Stunden beträgt
  - Wenn die Speicherzeit mehr als 1 Stunde beträgt und kein Platz auf der Festplatte verfügbar ist
  - Wenn 2 Programme simultan aufgenommen werden
  - Wenn die Startzeit einer Timer-Aufnahme erreicht ist※
- Die Pause Live TV Funktion funktioniert nicht
  - Wenn die Uhr nicht eingestellt ist
  - Während der simultanen Aufnahme von 2 Programmen
  - Während ein aufzunehmendes Programm angesehen wird
  - Wenn DV ausgewählt ist
  - Wenn ein Radioprogramm ausgewählt ist
  - Während der Aufnahme※
- Titel, die durch Copyright geschützt sind (das Kopieren ist untersagt), können nicht angesehen werden, wenn Zeit über den Wiedergabezeitraum verstrichen ist.
- Wenn dieses Gerät während der Bildschirmanzeige ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird, erscheint der Bildschirmschoner [nur wenn der "Bildschirmschoner" im Einstellungen-Menüs auf "Ein" (⇨ 88) eingestellt ist]. So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück [RETURN ⮌].

※ Nur wenn "Ein Kabel" in Sendersuchlauf gewählt wurde (⇨ 18, 83).

DLNA Funktion

Sie können das auf der Festplatte dieses Gerät gespeicherte Video auf einer DLNA kompatiblen, über ein Netz angeschlossenen Ausstattung genießen.
Für Einzelheiten bezüglich des Anschlusses und des Betriebs der über ein Netz angeschlossenen Ausstattung siehe ihre entsprechenden Betriebsanleitungen.

■ Netzwerkverbindung (⇨ 99)
■ Registrieren Sie die DLNA kompatible Ausstattung in diesem Gerät (⇨ 93, Registrieren Sie die DLNA kompatible Ausstattung auf diesem Gerät)
■ Netzwerkeinstellungen (⇨ 90)

Hinweis

- Sie können die Titel nicht auf einer anderen DLNA kompatiblen Ausstattung von diesem Gerät wiedergeben.
- Standbilder, Musik und durch Copyright geschützte Titel (Das Kopieren ist untersagt) können nicht wiedergegeben werden.
- Die Bearbeitung ist nicht möglich. (Nur die Löschung kann über Panasonic-Geräte erfolgen)
- Programme, die gerade aufgenommen werden, können nicht wiedergegeben werden.
- Die Wiedergabe über eine DLNA kompatible Ausstattung kann nicht erfolgen, wenn sich dieses Gerät im folgenden Zustand befindet:
  - Bei gleichzeitiger Aufnahme von 2 Programmen
  - Bei Wiedergabe einer Disc
  - Bei gleichzeitiger Durchführung von Hochgeschwindigkeitskopieren und Aufnahme
  - Bei Anzeige des Einstellmenüs
  - Bei Durchführung von Funktionen mithilfe eines Netzes, wie zum Beispiel "VIERA CAST"
- Es könnte einige Videos geben, die je nach Ausstattung nicht auf einer DLNA kompatiblen Ausstattung wiedergegeben werden können.
- Sie können nicht gleichzeitig von 2 oder mehr Positionen von einer DLNA kompatiblen Ausstattung wiedergeben.

Wiedergabe von einer DLNA kompatiblen Ausstattung von Panasonic

1 **Betätigen Sie die Wiedergabeausstattung für die Anzeige der Titelliste auf diesem Gerät.**

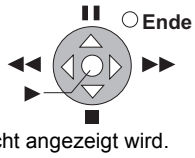
- Für die Bedienung der Ausstattung siehe die entsprechenden Betriebsanleitungen.

2 **Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] die Position zur Wiedergabe (Ordner) aus, und drücken Sie [OK].**

- Der Menüaufbau ist je nach an dieses Gerät angeschlossener Ausstattung unterschiedlich. Wählen Sie das Material durch Wiederholung der Tätigkeit aus.
- Bedienfeld wird nach Start der Wiedergabe angezeigt.
  Die Bedienung kann mit [▲, ▼, ◄, ►], [OK] und [EXIT] vorgenommen werden.

Bedienfeld

z.B.:



- Drücken Sie [OK], wenn Bedienfeld nicht angezeigt wird.

- Auch mit DLNA kompatibler Ausstattung von Panasonic könnte das Anhören der Titel oder die Wiedergabemethode abweichen.
  In diesen Fällen führen Sie die folgenden Bedienungsanweisungen der Ausstattung bzw. die folgenden Anweisungen auf dem Bildschirm aus.

Wiedergabe von nicht DLNA kompatibler Ausstattung von Panasonic

Wählen Sie den Titel auf diesem Gerät von der angeschlossenen Ausstattung aus und starten Sie die Wiedergabe.

- Für die Bedienung der Ausstattung siehe die entsprechenden Betriebsanleitungen.

HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW SD

Sie können aufgezeichneten Titeln usw. Namen zuweisen.

Maximale Zeichenzahl:

HDD RAM	Zeichen
Titel	64 (44※)
Standbilder-Album	36
Album (Musik) (HDD)	59
Track (HDD)	59
Interpret (HDD)	39
Playliste (Musik) HDD	59
Disc (RAM)	64

※Titelname für Timer-Aufnahmen

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW	Zeichen
Titel	44
Disc	40

SD	Zeichen
Standbilder-Album	36

Hinweis

Lange Namen werden auf einigen Bildschirmen nicht vollständig angezeigt.

1 Zeigen Sie den Bildschirm Titelnamen eingeben an.

Titel (Timer-Aufnahme)
Wählen Sie “Namen eingeben” in Schritt 3 auf Seite 33.

Titel
Wählen Sie “Titelnamen eingeben” in Schritt 4 auf Seite 44.

Disc
Wählen Sie “Disc-Name” in Schritt 1 von “Benennen einer Disc” auf Seite 80.

Standbilder-Album (HDD RAM SD)
Wählen Sie “Albumtitel eingeben” in Schritt 4, “Editieren von Standbildern (JPEG)” auf Seite 62.

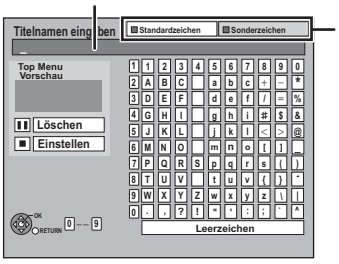
Album (Musik) (HDD)
Wählen Sie “Albumnamen bearbeiten” in Schritt 5 von “Musik Editieren” auf Seite 69.

Track (HDD)
Wählen Sie “Titelname bearbeiten” in Schritt 5 von “Musik Editieren” auf Seite 69.

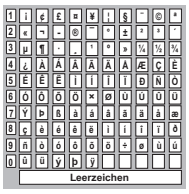
Interpret (HDD)
Wählen Sie “Interpret bearbeiten” in Schritt 5 von “Musik Editieren” auf Seite 69.

Playliste (Musik) (HDD)
Wählen Sie “Wiederg.-listenname bearb.” in Schritt 5 von “Editieren einer Playliste” auf Seite 70.

Namensfeld: zeigt den eingegebenen Text an.



Wählen Sie mit der “Rot” oder “Grün” Taste den Zeichentyp, und drücken Sie [OK].
“Standardzeichen”:
(⇨ links, Lateinische Buchstaben usw.)
“Sonderzeichen”:
(⇨ unten, Umlaute, Zeichen mit Akzenten usw.)



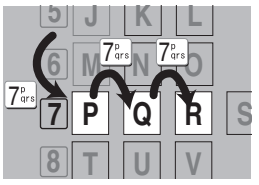
2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] ein Zeichen, und drücken Sie [OK].

Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.

- **So löschen Sie ein Zeichen**
  Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] das Zeichen im Namensfeld und drücken Sie [❚❚]. (Die gewählten Zeichen werden gelöscht.)
- **Eingeben von Zeichen mit Hilfe der Zifferntasten**

z. B. Eingeben des Buchstaben “R”

① **Drücken Sie [7], um in die 7. Zeile zu springen.**
② **Drücken Sie [7] zweimal, um “R” hervorzuheben.**
③ **Drücken Sie [OK].**



3 Drücken Sie [■] (Einstellen).

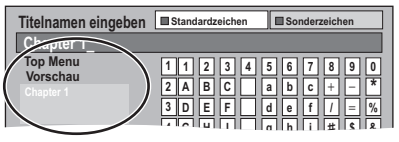
“Schreibvorgang läuft...” erscheint und der Bildschirm schaltet zurück auf Titelansicht usw.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN ⮌].
Der Text wird nicht hinzugefügt.

Zur Beachtung

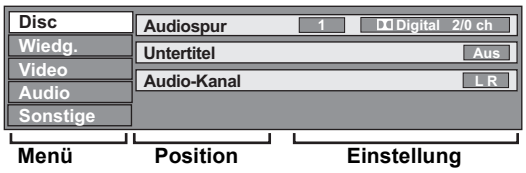
Wenn Sie einen langen Namen eingeben, wird nach dem Finalisieren oder Erstellen des Hauptmenüs (⇨ 82) nur ein Teil des Namens im Top Menu angezeigt. Bei der Namenseingabe können Sie im Fenster “Top Menu Vorschau” vorab prüfen, wie der Titel im Hauptmenü angezeigt wird.



Verwendung von Bildschirmmenüs

Allgemeine Bedienung

1 Drücken Sie [DISPLAY].



- Je nach dem Zustand des Geräts (Wiedergabe, Stopp, usw.) und dem Disc-Material können bestimmte Optionen nicht ausgewählt oder geändert werden.
- Das Menü wird nicht angezeigt, wenn Standbilder wiedergegeben werden.

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] das Menü aus, und drücken Sie [►].

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Position aus, und drücken Sie [►].

4 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Einstellung aus.

- Einige Optionen können durch Drücken von [OK] geändert werden.

So schließen Sie die Bildschirmmenüs
Drücken Sie [DISPLAY].

Menü "Disc"—Einstellung des Disc-Materials

Video AVCHD

Das Videoaufnahmeverfahren wird eingeblendet.

Audiospur※

HDD [Außer im DR-Modus aufgenommene oder von einem High-Definition-Video (AVCHD Format) kopierte Titel]
RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)
Die Audioattribute der Disc werden angezeigt (⇨ rechts, Tonzuweisung).
DVD-V AVCHD
Wählen Sie den Ton und die Sprache (⇨ rechts, Tonzuweisung, Sprache).
DivX
Wählen Sie die Soundtrack-Nummer.
Die Soundtrack-Nummern werden auch dann angezeigt, wenn nur ein Audiotyp vorhanden ist.

Untertitel※

DVD-V AVCHD
Schalten Sie den Untertitel ein/aus und wählen Sie die Sprache (⇨ unten, Sprache).
HDD [Außer im DR-Modus aufgenommene oder von einem High-Definition-Video (AVCHD Format) kopierte Titel]
RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)
(Nur Discs mit Ein-/Aus-Informationen für Untertitel)
Schalten Sie den Untertitel ein/aus.
- Die Ein-/Aus-Informationen für Untertitel kann nicht mithilfe dieses Geräts aufgenommen werden.

DivX
Schalten Sie den Untertitel ein/aus und wählen Sie die Untertitelnummer.
- Die Ein-/Aus-Informationen für Untertitel kann nicht mithilfe dieses Geräts aufgenommen werden.
- Die Untertitelnummer wird auch angezeigt, wenn nicht mehrere Untertitel vorhanden sind.
- Sie können "Text" in der Untertitelnummer wählen, während eine DivX-Video-Datei mit DivX-Untertiteltext wiedergegeben wird. DivX-Untertiteltext wird durch die Wahl von "Text" als geschlossener Untertitel angezeigt.

Multi-Audio HDD [Im DR-Modus aufgenommene oder von High-Definition-Video (AVCHD-Format) kopierte Titel)]

Schalten Sie bei mehrfachen Audiospuren um.

Sprache Untertitel HDD [Im DR-Modus aufgenommene oder von High-Definition-Video (AVCHD-Format) kopierte Titel]

Wählen Sie bei mehreren Sprachen die Untertitelsprache aus.

Winkel※ DVD-V +R +R DL +RW

Ändern Sie die Nummer, um einen Winkel auszuwählen.

Audio-Kanal HDD (Titel in einem anderen Aufnahmemodus als DR) RAM -R -R DL -RW(V) -RW(VR) und **DivX**

(⇨ 38, Umschalten des Tons während der Wiedergabe)

※ Bei einigen Discs können Sie Änderungen nur über die Menüs (⇨ 21) der Disc vornehmen.

- Die Anzeige ändert sich entsprechend des Disc-Materials. Änderungen können nur vorgenommen werden, wenn eine Aufnahme vorhanden ist.

Tonzuweisung

LPCM/Digital/Digital+/ DTS/MPEG:	Signaltyp
k (kHz):	Abtastfrequenz
b (Bit):	Anzahl der Bits
ch (Kanal):	Anzahl der Kanäle

Sprache

ENG:	Englisch	DAN:	Dänisch	THA:	Thailändisch
FRA:	Französisch	POR:	Portugiesisch	POL:	Polnisch
DEU:	Deutsch	RUS:	Russisch	CES:	Tschechisch
ITA:	Italienisch	JPN:	Japanisch	SLK:	Slowakisch
ESP:	Spanisch	CHI:	Chinesisch	HUN:	Ungarisch
NLD:	Niederländisch	KOR:	Koreanisch	FIN:	Finnisch
SVE:	Schwedisch	MAL:	Malaiisch	∗:	Sonstige
NOR:	Norwegisch	VIE:	Vietnamesisch		

Menü “Wiedg.”— Ändern der Wiedergabereihenfolge

Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die verstrichene Spielzeit angezeigt wird.
Wählen Sie die Position, deren Wiedergabe wiederholt werden soll. Die wählbaren Positionen variieren je nach Disc.

Endlos-Play
HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V -RW(VR) CD USB AVCHD

Die angezeigten Optionen hängen von den Inhalten der Wiedergabe ab.

- Alle
- Titel
- Kapitel
- Wiedergabeliste
- Titel

Zum Ausschalten dieser Funktion wählen Sie “Aus”.

Zufällig (Nur bei der Wiedergabe von Musik)
HDD -R -R DL CD USB

Drücken Sie während der Wiedergabe [▲, ▼], um “Ein” auszuwählen.

Menü “Video”— Ändern der Bildqualität

Modus
HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V -RW(VR) AVCHD

Wählen Sie während der Wiedergabe den Bildqualitätsmodus.

- **Normal:** Standardeinstellung
- **Soft:** Flüssiges Bild mit weniger Video-Artefakten
- **Fine:** Details sind schärfer
- **Cinema:** Dämpft Filmbilder, betont Details in dunklen Szenen. (Betrifft nicht die Titel im DR-Modus.)

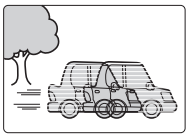
HD-Optimierung
HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V -RW(VR) AVCHD und **DivX**

Dies wird das Mosaikrauschen im Video und den Schleier im Bild ausgleichen.

Progressiv※

Zur Wahl der Umwandlungsmethode für die Progressive-Ausgabe je nach wiedergegebenem Titel (⇨ 114, Film und Video).

- **Auto:** Erkennt automatisch den Film- und Videoinhalt und konvertiert diesen entsprechend.
- **Video:** Wenn Sie diese Einstellung bei der Verwendung von “Auto” wählen, ist der Inhalt verzerrt.
- **Film:** Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Ränder des Films zackig oder rau sind, während “Auto” gewählt ist. Ist der Videoinhalt jedoch verzerrt, wie es die Abbildung rechts zeigt, dann wählen Sie “Auto”.



※ Funktioniert, wenn “HDMI-Videomodus” im Einstellungen-Menü “Aus” (⇨ 89) ist und “Component-Auflösung” im Einstellungen-Menü “576p/480p” ist (⇨ 90) und DVD-V abgespielt wird.

Menü “Audio”—Ändern des Sound-Effekts

Klang
HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V -RW(VR) CD USB AVCHD

- **Remaster 1**
- **Remaster 2**

(Disc-Aufnahme mit 48 kHz oder weniger)
Diese Funktion gewährt Ihnen einen natürlicheren Sound, indem nicht auf dem Track aufgenommene höherfrequente Signale hinzugefügt werden.

- Diese Funktion ist für die Tonausgabe über den HDMI-Anschluss oder den DIGITAL AUDIO OUT Anschluss nur aktiv, wenn “Dolby Digital/Dolby Digital Plus”, “DTS” oder “MPEG” auf “PCM” eingestellt ist (⇨ 87). (In diesem Fall erfolgt jedoch die Tonausgabe als 2-Kanal-Signal aus dem DIGITAL AUDIO OUT-Anschluss.)

Dialog-Anhebung
HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V -RW(VR) AVCHD und **DivX**
(nur 3 Kanäle oder mehr, einschließlich Center Kanal)

Die Lautstärke des Center-Kanals wird angehoben, um Dialoge besser hören zu können.

Menü “Sonstige”— Ändern der Anzeigeposition

Position
HDD RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V -RW(VR) CD USB SD AVCHD und **DivX**

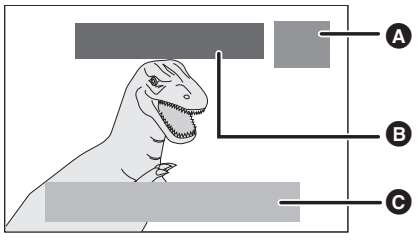
Ändert die Position, in der dieser Menübildschirm auf Ihrem Fernseher erscheint.

Statusmeldungen

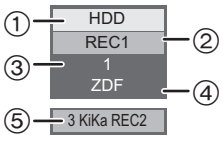
Der Zustand des Geräts während der Aufnahme oder Wiedergabe kann über folgende Bedienvorgänge angezeigt werden.
Die Zustandsmeldung ändert sich je nach den Medien oder dem Zustand dieses Geräts.

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

Die Anzeige ändert sich mit jedem Drücken der Taste.

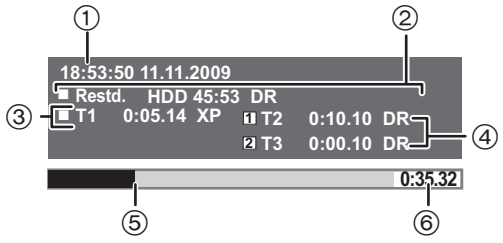


Ⓐ Der Zustand des Geräts wird angezeigt.
z. B.

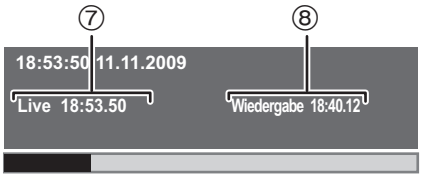


① Gewählter Laufwerkzustand/Typ der Disc oder des USB-Speichers
② Aufnahmestatus/Restzeit/Wiedergabestatus
③ Kanal
④ Sendername
⑤ Aufnahme im Hintergrund/Kopierfortschrittsanzeige (wenn 2 Programme simultan aufgenommen werden.)

Ⓑ Der genaue Zustand des Geräts wird angezeigt.
z. B.



● Bei Verwendung von Pause Live TV



① Datum und Uhrzeit
② Verfügbare Aufnahmezeit und Aufnahmemodus
③ Titelnummer und verstrichene Wiedergabezeit und Aufnahmemodus
④ Titelnummer und verstrichene Aufnahmezeit und Aufnahmemodus
⑤ Aktuelle Wiedergabeposition
⑥ Gesamtdauer
⑦ Aktuelle Zeit
⑧ Zeit, in der das aktuell auf dem Fernsehgerät wiedergegebene Standbild übertragen wurde

Ⓒ Zustand der empfangenen Sendung wird angezeigt. (⇨ 26)

Bildformat des Bildschirms ändern

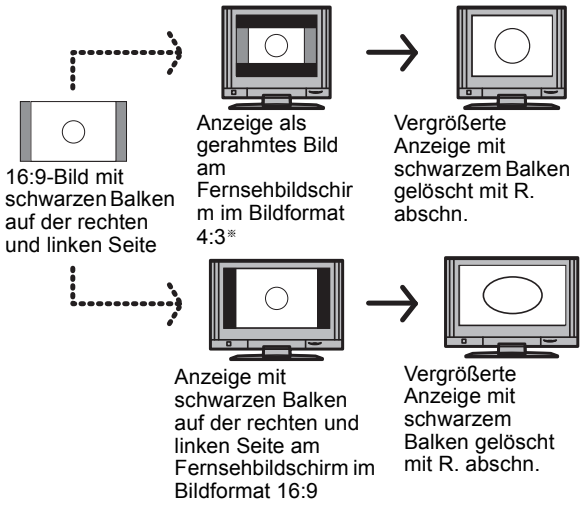
Wenn am oberen, unteren, rechten und linken Bildschirmrand schwarze Balken erscheinen, können Sie das Bild vergrößern, um den Bildschirm auszufüllen.

1 Drücken Sie [OPTION].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Bildschirmformat”, und drücken Sie [OK].

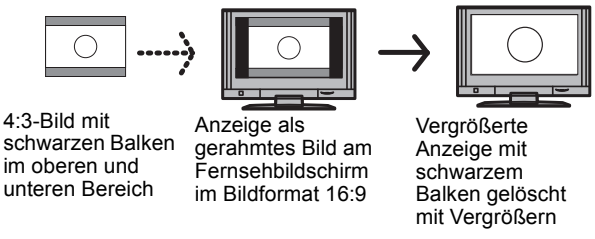
3 Drücken Sie [◄, ►], um die Option auszuwählen.

● **Normal**:
Normale Ausgabe
● **R. abschn.**:
Die schwarzen Balken am rechten und linken Rand des 16:9-Bildes verschwinden und das Bild wird vergrößert. Bitte beachten Sie, dass der rechte und linke Bildrand abgeschnitten werden, wenn der schwarze Balken nicht angezeigt wird.


16:9-Bild mit schwarzen Balken auf der rechten und linken Seite
Anzeige als gerahmtes Bild am Fernsehbildschirm im Bildformat 4:3※
Vergrößerte Anzeige mit schwarzem Balken gelöscht mit R. abschn.
Anzeige mit schwarzen Balken auf der rechten und linken Seite am Fernsehbildschirm im Bildformat 16:9
Vergrößerte Anzeige mit schwarzem Balken gelöscht mit R. abschn.

※ Nur wenn “TV Bildschirmformat” (⇨ 88) auf “Letterbox” eingestellt ist.

● **Vergrößern**:
Die schwarzen Balken am oberen und unteren Rand des 4:3-Bildes verschwinden und das Bild wird vergrößert. Bitte beachten Sie, dass der obere und untere Bildrand abgeschnitten werden, wenn der schwarze Balken nicht angezeigt wird.


4:3-Bild mit schwarzen Balken im oberen und unteren Bereich
Anzeige als gerahmtes Bild am Fernsehbildschirm im Bildformat 16:9
Vergrößerte Anzeige mit schwarzem Balken gelöscht mit Vergrößern

4 Drücken Sie [OK].

Hinweis
● In folgenden Fällen wird der Bildschirmmodus auf “Normal” umgeschaltet:
– wenn Sie den Sender wechseln
– wenn Sie die Wiedergabe eines Titels starten oder beenden
– wenn das Gerät aus- oder eingeschaltet wird.
● DVD-V “R. abschn.” hat keinerlei Auswirkung.
● Wenn “TV Bildschirmformat” (⇨ 88) auf “Pan & Scan” oder “Letterbox” eingestellt wird, ist der “Vergrößern” Effekt deaktiviert.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

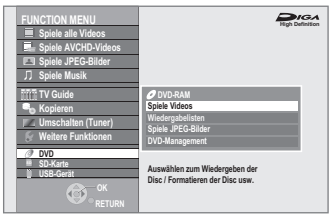
So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR) SD

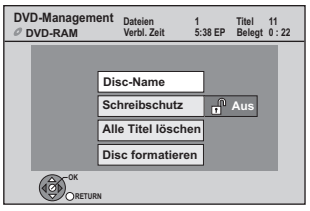
Allgemeine Bedienung

1 **Im Stoppmodus**
Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 **Drücken Sie [▲, ▼], um “DVD” oder “SD-Karte” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**



3 **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “DVD-Management” oder “Karten-Management”, und drücken Sie [OK].**
z. B. RAM



So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

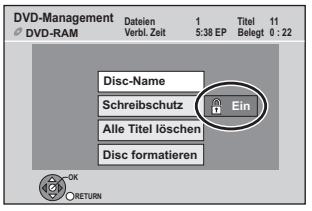
Speicherschutz einstellen

RAM

Nach den Schritten 1 bis 3 (⇨ links)

1 **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Schreibschutz”, und drücken Sie [OK].**

2 **Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].**
z. B. RAM



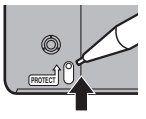
Das Symbol eines verriegelten Schlosses bedeutet, dass die Disc schreibgeschützt ist.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Cartridge-protection

Für eine DVD-RAM mit Cartridge



Benennen einer Disc

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Sie können jeder Disc einen Namen zuweisen.

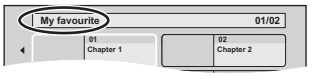
Vorbereitung
- RAM Speicherschutz ausschalten (⇨ oben, Speicherschutz einstellen).

Nach den Schritten 1 bis 3 (⇨ links)

1 **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Disc-Name”, und drücken Sie [OK].**

(⇨ 76, Eingeben von Text)

- Der Disc-Name wird im Fenster DVD-Management angezeigt.
- -R -R DL -RW(V) +R +R DL Bei einer finalisierten Disc erscheint der Name im Top Menu.
- +RW Der Discname wird nur angezeigt, wenn die Disc nach dem Erstellen des Hauptmenüs auf einem anderen Gerät wiedergegeben wird.



So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Löschen aller Titel—Alle Titel löschen

RAM

Vorbereitung
- Schalten Sie den Speicherschutz aus (⇨ 80, Speicherschutz einstellen).

Nach den Schritten 1 bis 3 (⇨ 80, Allgemeine Bedienung)

1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Alle Titel löschen”, und drücken Sie [OK].

2 Wählen Sie mit [◄, ►] “Ja” und drücken Sie [OK].

3 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Start”, und drücken Sie [OK].
Nach Ende des Vorgangs wird eine Meldung angezeigt.

4 Drücken Sie [OK].

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Hinweis
- **Gelöschtes Material ist verloren und kann nicht wiederhergestellt werden.** Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Sie das Material nicht mehr benötigen.
- Standbilddaten (JPEG) oder Cumputerdaten können nicht gelöscht werden.
- Die Löschfunktion ist nicht verfügbar, wenn ein oder mehrere Titel geschützt sind.

Ermöglichen der Aufnahmefunktion des Geräts—Formatieren

RAM -RW(V) +RW -RW(VR) +R +R DL (Nur neue Disc) SD

Vorbereitung
- RAM SD Schalten Sie den Speicherschutz aus (⇨ 11, 80, Speicherschutz einstellen).

Hinweis

Beim Formatieren werden alle Daten (einschließlich der Computer-Daten) gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Daten nicht mehr benötigen. Beim Formatieren einer Disc oder Karte werden die Daten auch dann gelöscht, wenn der Löschschutz aktiviert ist.

Nach den Schritten 1 bis 3 (⇨ 80, Allgemeine Bedienung)

1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Disc formatieren” oder “Karte formatieren”, und drücken Sie [OK].

2 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].

3 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Start”, und drücken Sie [OK].
Am Ende der Formatierung wird eine Meldung angezeigt.

Hinweis
- Die Formatierung ist normalerweise nach wenigen Minuten beendet, kann aber unter Umständen bis zu 70 Minuten dauern (RAM).
- **Trennen Sie während der Formatierung nicht das Netzkabel ab.** Die Disc oder Karte kann dadurch unbrauchbar werden.

4 Drücken Sie [OK].

Hinweis
- Eine in diesem Gerät formatierte Disc oder Karte kann unter Umständen nicht in anderen Geräten verwendet werden.
- -R -R DL CD Können nicht formatiert werden.
- -RW(V) -RW(VR) DVD-RWs können Sie mit diesem Gerät nur im DVD-Video-Format formatieren.
- HDD Führen Sie “HDD formatieren” im Einstellungen-Menü aus (⇨ 86).

So beenden Sie die Formatierung RAM
Drücken Sie [RETURN ⮌].
- Sie können das Formatieren abbrechen, wenn es mehr als 2 Minuten dauert. In diesem Fall müssen Sie die Disc neu formatieren.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Auswählen des Hintergrundformats—Top Menu

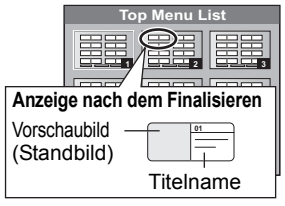
-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Der hier gewählte Hintergrund wird als DVD-Video-Hauptmenü nach dem Finalisieren oder Erstellen eines Top Menu erstellen (+RW) angezeigt.

Nach den Schritten 1 bis 3 (⇨ 80, Allgemeine Bedienung)

1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Top Menu”, und drücken Sie [OK].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◄, ►] den Hintergrund, und drücken Sie [OK].



- Sie können die im Hauptmenü angezeigten Vorschaubilder ändern. (⇨ 45, Vorschau wechseln)

Auswählen, ob das Top Menu zuerst angezeigt werden soll—Auto-Play wählen

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Sie können wählen, ob Sie das Hauptmenü nach dem Finalisieren oder Erstellen des Top Menu (+RW) anzeigen wollen.

Nach den Schritten 1 bis 3 (⇨ 80, Allgemeine Bedienung)

1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Auto-Play wählen”, und drücken Sie [OK].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Top Menu” oder “Titel 1”, und drücken Sie [OK].

Top Menu:	Zuerst wird das Hauptmenü angezeigt.
Titel 1:	Das Disc-Material wird ohne Anzeige des Hauptmenüs wiedergegeben.

Finalisieren—Finalisierung

-R -R DL -RW(V) +R +R DL

Sie können dieses Discs auf kompatiblen DVD-Playern abspielen, indem Sie sie auf diesem Gerät finalisieren und effektiv zu DVD-Videos machen, welche die DVD-Video-Standards erfüllen. Wählen Sie vor dem Finalisieren den Hintergrund im “Top Menu” (⇨ oben). Das Menü, das Sie mit diesem Gerät erstellen, kann auch auf den meisten DVD-Playern verwendet werden.

Nach den Schritten 1 bis 3 (⇨ 80, Allgemeine Bedienung)

1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Finalisierung”, und drücken Sie [OK].

2 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].

3 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Start”, und drücken Sie [OK].

Am Ende der Finalisierung wird eine Meldung angezeigt.

Hinweis

- Sie können die Finalisierung nicht abbrechen.
- Die Finalisierung dauert bis zu 15 Minuten. (-R DL +R DL Die Finalisierung dauert bis zu 60 Minuten.)
- **Trennen Sie während der Finalisierung nicht das Netzkabel ab.** Die Disc wird dadurch unbrauchbar.

4 Drücken Sie [OK].

Hinweis

Das Finalisieren einer Hochgeschwindigkeitsaufnahme-kompatiblen Disc dauert unter Umständen länger als auf dem Bestätigungsschirm angezeigt (etwa viermal so lang).

Nach dem Finalisieren

- **-R -R DL +R +R DL Die Disc kann nur wiedergegeben und nicht mehr beschrieben oder editiert werden.**
- **-RW(V) Obwohl beim Finalisieren eine Nur-Wiedergabe Disc entsteht, kann die Disc nach dem Formatieren (⇨ 81) wieder bespielt und editiert werden.**

- Sie können keine Discs finalisieren, die mit Geräten anderer Hersteller bespielt wurden.
- -R -R DL -RW(V) +R +R DL Wenn Sie eine mit einem anderen Panasonic-Gerät bespielte Disc mit diesem Gerät finalisieren, wird der als “Top Menu” festgelegte Hintergrund unter Umständen nicht angezeigt.
- Je nach Aufnahmezustand können mit diesem Gerät finalisierte Discs unter Umständen nicht mit anderen Playern wiedergegeben werden.

Erstellen des Top Menu—Top Menu erstellen

+RW

+RW Discs enthalten keine Top Menu Daten. Top Menu ist eine geeignete Funktion. Wir empfehlen Ihnen, das Menü zu erstellen, bevor Sie eine +RW Disc auf einem anderen Gerät abspielen.
Sie können das Top Menu nicht verwenden, um auf diesem Gerät zu abzuspielen.

Wählen Sie die gewünschten Optionen unter “Top Menu” und “Auto-Play wählen” (⇨ links), bevor Sie das Hauptmenü erstellen.

Nach den Schritten 1 bis 3 (⇨ 80, Allgemeine Bedienung)

1 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Top Menu erstellen”, und drücken Sie [OK].

2 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].

3 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Start”, und drücken Sie [OK].

Das Erstellen des Top Menu startet. Sie können das Erstellen nicht abbrechen.
Das Erstellen des Top Menu kann einige Minuten dauern.

4 Drücken Sie [OK].

Hinweis

- Sie können Discs aufnehmen oder bearbeiten nachdem Sie das Top Menu erstellt haben. Das erstellte Menu wird jedoch gelöscht, wenn Sie eine Disc aufnehmen oder bearbeiten. Erstellen Sie in solchen Fällen das Top Menu erneut, indem Sie “Top Menu erstellen” verwenden.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

Ändern der Geräteeinstellungen

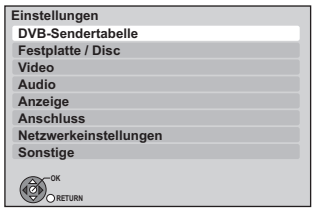
Sie können die Geräteeinstellungen über das Einstellungen-Menü ändern.
- Die Einstellungen bleiben erhalten, auch wenn Sie das Gerät auf Bereitschaft schalten.

Allgemeine Bedienung

1 **Im Stoppmodus**
Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 **Wählen Sie mit [▲, ▼] “Weitere Funktionen”, und drücken Sie [OK].**

3 **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Einstellungen”, und drücken Sie [OK].**



4 **Wählen Sie mit [▲, ▼] das Menü aus, und drücken Sie [OK].**

5 **Wählen Sie mit [▲, ▼] die Position aus, und drücken Sie [OK].**

6 **Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um die Option auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**
- Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm, wenn der Bedienvorgang abweicht.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN ⮌].

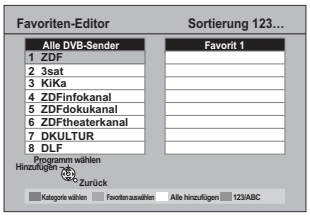
So schließen Sie den Bildschirm
Drücken Sie [EXIT].

DVB-Sendertabelle

■ Favoriten bearbeiten

Sie können vier Kanal-Favorit zur Vereinfachung von Anzeige und Aufnahme erstellen. Die Bearbeitung dieser Favorit hat keinen Einfluss auf die Kanaleinstellungen.
- Die Timer-Aufnahme funktioniert unter Umständen nicht richtig, wenn Sie das Favorit während der Standby-Timeraufnahme bearbeiten.

Drücken Sie die “Grün” Taste, um das zu editierende Favoriten auszuwählen.



Hinzufügen von Kanälen zu einem Favoriten

① Drücken Sie [▲, ▼], um den Kanal in der Spalte “Alle DVB-Sender” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
- Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Kanäle hinzuzufügen.
- Drücken Sie die “Rot” Taste, um Kategorie auszuwählen.
- Drücken Sie die “Blau” Taste, um den Sortiermodus auszuwählen.
- Betätigen Sie die “Gelb” Taste, um alle verfügbaren Kanäle zum Favoriten hinzuzufügen. (Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn keine Kanäle zum Favoriten hinzugefügt wurden.)

② Drücken Sie [RETURN ⮌].
③ Drücken Sie [OK], um das Favoriten zu speichern.

Ändern der Reihenfolge der Kanäle eines Favoriten

① Drücken Sie [►]※.
② Drücken Sie [▲, ▼], um den Kanal in die Spalte “Favoriten” zu bewegen und betätigen Sie die “Grün” Taste.
③ Betätigen Sie [▲, ▼], um die neue Position des Kanals zu wählen und drücken Sie die Taste “Grün”.
- Wiederholen Sie die Schritte ② – ③, um weitere Kanäle zu verschieben.

④ Drücken Sie [RETURN ⮌].
⑤ Drücken Sie [OK], um das Favoriten zu speichern.

Löschen von Kanälen in einem Favoriten

① Drücken Sie [►]※.
② Drücken Sie [▲, ▼] zur Auswahl des Kanals in der Spalte “Favoriten” und drücken Sie die [OK].
- Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Kanäle zu löschen.
- Betätigen Sie die “Gelb” Taste, um alle Kanäle aus dem Favoritenzu löschen.

③ Drücken Sie [RETURN ⮌].
④ Drücken Sie [OK], um das Favoriten zu speichern.
Das Löschen eines Kanals aus einem Favoriten hat keinen Einfluss auf den Kanal. Sie können den Kanal trotzdem aus “Alle DVB-Sender” auswählen.

Ändern des Namens eines Favoriten in der Spalte “Favoriten”

① Drücken Sie [►]※.
② Drücken Sie die “Rot” Taste.
- Der Bildschirm für die Benutzereingabe erscheint.

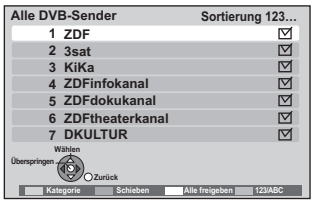
③ Drücken Sie [▲, ▼, ◄, ►], um einen Buchstaben auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.
- **So löschen Sie ein Zeichen**
  Drücken Sie die “Rot” Taste.
- **So löschen Sie alle Zeichen**
  Drücken Sie die “Blau” Taste.

④ Drücken Sie [RETURN ⮌], um das Favoriten zu speichern.

※ Wenn der Sendername in der Spalte “Alle DVB-Sender” hervorgehoben ist

■ Senderliste

Sie können die Senderliste editieren, um die Einstellung für das Kanalüberspringen oder die Kanalnummerzuweisungen zu ändern, um das Tuning zu vereinfachen.



So überspringen Sie unerwünschte Kanäle.

① Wählen Sie mit [▲, ▼] den Kanal in “Alle DVB-Sender”.
- Drücken Sie die “Rot” Taste, um “Kategorie” auszuwählen.
- Drücken Sie die “Blau” Taste, um den Sortiermodus auszuwählen.

② Drücken Sie [OK].
- Das Aktivierungszeichen wird entfernt.
- Drücken Sie zum Löschen der Einstellung für das Überspringen erneut [OK].
- Drücken Sie zum Löschen der Einstellung alles überspringen die “Gelb” Taste.

So ändern Sie die Zuweisung der Kanalnummer

① Drücken Sie [▲, ▼], um den Kanal in “Alle DVB-Sender” auszuwählen und drücken Sie dann die “Grün” Taste.
② Drücken Sie [▲, ▼], um die Kanalnummer auszuwählen, die sie neu zuweisen möchten.
③ Drücken Sie [OK].
- Wenn der Kanalnummer, die Sie verwenden möchten, bereits ein anderer Kanal zugewiesen ist, werden die beiden Kanäle gewechselt.

■ Sendersuchlauf

Sie können die automatische Kanaleinstellung neu starten, wenn die Einrichtung (⇨ 18) aus irgendeinem Grunde fehlschlägt.

Drücken Sie [▲, ▼], um das Sendersuchlauf-Verfahren auszuwählen.

- **Ausgewählten Satelliten durchsuchen**
  Der Satellit wird gewählt und die Transponder werden nach Kanälen abgesucht.
- **Alle Satelliten durchsuchen**
  Alle Satelliten und Transponder werden nach Kanälen abgesucht.

Wenn das Bestätigungsfenster angezeigt wird
Drücken Sie [◄, ►], um “Ja” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

- Wenn Sie das Auto-Tuning mit den Tasten auf dem Hauptgerät erneut starten (⇨ 110, So setzen Sie das Gerät zurück)

■ Manueller Suchlauf

Sie können die neue Kanäle, die beim Sendersuchlauf nicht erfolgreich eingerichtet werden konnten, manuell hinzufügen.

① Drücken Sie [▲, ▼], um den einzurichtenden Kanal auszuwählen.

Transponder-Frequenz
Geben Sie den Wert mit den Zifferntasten ein.

Symbolrate
Wählen Sie mit [◄, ►] die automatische und manuelle Eingabe oder das Verfahren der Symbolrate.
- Übertragungsrate des Datenflusses vom Satelliten zur Schüssel.

Polarisation
Drücken Sie [◄, ►], um das Polarisation-Verfahren auszuwählen.
- Die Polarisation gibt an, ob der Transponder die Satellitensignale horizontal oder vertikal empfängt.

Modulation
Drücken Sie [◄, ►], um das Modulation-Verfahren auszuwählen.

Service ID
Drücken Sie [◄, ►], um das Service ID-Verfahren auszuwählen.

② Drücken Sie [OK], um den Scanvorgang zu starten.
Der eingerichtete Kanal wird in der Tabelle angezeigt.

③ Betätigen Sie [EXIT] und [∧ ∨ CH], um zu prüfen, ob die verwendbaren Kanäle gewählt wurden.

■ Senderliste aktualisieren

Sie können die digitalen Satellitenkanäle aktualisieren, um auf dem neuesten zum empfangen.

① Drücken Sie [▲, ▼], um “Senderliste aktualisieren” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

② Wählen Sie mit [▲, ▼] das Verfahren und mit [◄, ►] die Einstellungen.

- **Satellit**
  Der Satellitenname wird angezeigt.
- **Modus Suchlauf**

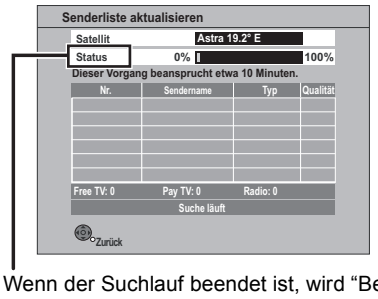
  Alle Sender:
  Suchlauf für alle Sender.

  Freie Sender:
  Suchlauf nur für freie Sender.
- **Programmsuche**

  Schnell:
  Auf diese Weise findet das Scannen innerhalb kurzer Zeit statt.

  Ausführlich:
  Auf diese Weise erfolgt ein gründliches Scannen, das jedoch länger dauert.

③ Drücken Sie [OK].
Das Gerät beginnt mit der Suche nach neuen, verfügbaren, digitalen Satellitenkanälen.



Wenn der Suchlauf beendet ist, wird “Beendet” angezeigt.

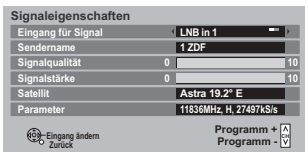
④ Drücken Sie [RETURN ⮌], um die neu gefundenen Kanäle zu speichern.

■ Signaleigenschaften

Sie können die Qualität und Stärke der Signale digitaler Ausstrahlungen prüfen. Prüfen Sie die Satellitenschüssel, wenn Sie ein schwaches Signal empfangen.

Wenn “Signaleigenschaften” grau angezeigt wird und nicht gewählt werden kann:
1 Drücken Sie [EXIT], um den Bildschirm zu schließen.
2 Drücken Sie [INPUT SELECT], um “TV” auszuwählen.
3 Rufen Sie erneut das Menü Einstellungen auf (⇨ 83, Allgemeine Bedienung).

Die Qualität und Stärke des Signals werden angezeigt.
Drücken Sie [∧ ∨ CH], um den Kanal zu wählen.



Eingang für Signal
Drücken Sie [◄, ►], um den Ausgang zu wählen, für den Sie den Signalzustand anzeigen wollen.

Signalqualität
- Unter 2 (Anzeige rot):
  Die Signalqualität ist so schlecht, dass Bild- und Tonstörungen vorliegen können.
- 2–5 (Anzeige orange):
  Die Signalqualität ist im Prinzip ausreichend, in einzelnen Fällen sind jedoch kurze Bild- und Tonstörungen möglich.
- Über 5 (Anzeige grün):
  Optimale Bild- und Tonqualität.

Signalstärke
Die Anzeige für die Signalstärke ist grau. “0” steht für eine Signalstärke von 0%, “10” für eine Signalstärke von 100%.
Ist das Signal zu stark, wechselt die Anzeige von grau auf rot. Verringern Sie die Signalverstärkung auf ihrer Satellitenschüssel.
- Bei schwachem Signal:
  – Korrigieren Sie die Position und Richtung der Schüssel.
  – Prüfen Sie, ob der aktuelle digitale Sendekanal richtig ausstrahlt.

Satellit
Der Satellitenname wird angezeigt.

Parameter
Der physische Kanal und die Frequenz werden angezeigt.

■ Antennen System

Sie können mehrere Satelliten empfangen, wenn Sie das DiSEqC-System zur Steuerung der Antenne haben.

① Drücken Sie [▲, ▼], um “Antennen System” auszuwählen.
② Drücken Sie [◄, ►], um die Antennenanlage zu wählen und drücken Sie dann [OK].

[Ein LNB]	Kompatibel mit Single-LNB
[MiniDiSEqC]	Bis zu 2 LNBs können gesteuert werden.
[DiSEqC1.0]	Bis zu 4 LNBs können gesteuert werden.

- Dieses Gerät unterstützt DiSEqC Version 1.0.

■ LNB Grundeinstellungen

LNB
- Bei Einstellung auf “Ein LNB” in “Antennen System”.

  Nicht wählbar.
- Bei Einstellung auf “MiniDiSEqC” in “Antennen System”.

  [AA] [AB]
- Bei Einstellung auf “DiSEqC1.0” in “Antennen System”.

  [AA] [AB] [BA] [BB]

LNB unteres Frequenzband

LNB oberes Frequenzband

Satellit
Stellen Sie den angeschlossenen Satelliten auf das gewählte LNB ein.

[Kein Satellit]	[Turksat 42°E]	[Hellas 39°E]
[Astra 28.2°E]	[Arabsat 26°E]	[Astra 23.5°E]
[Astra 19.2°E]	[Eutelsat 16°E]	[Hot Bird 13°E]
[Eutelsat 10°E]	[Eurobird 9°E]	[Eutelsat 7°E]
[Sirius 5°E]	[Intelsat 1°W]	[Amos 4°W]
[Atl. Bird 5°W]	[Atl. Bird 7°W]	[Atl. Bird 8°W]
[Hispasat 30°W]	[Manuell]	

- Wenn Sie den angeschlossenen Satelliten nicht kennen, wählen Sie “Kein Satellit”. (Der verfügbare Satellit wird in Sendersuchlauf gesucht.)
- Wenn Sie “Manuell” wählen, stellen Sie “Test Transponder-Frequenz” manuell ein.

Test Transponder-Frequenz

■ Bevorzugte Sprache

(Alle werksseitigen Default-Einstellungen werden durch unterstrichenem Text angezeigt.)
① Drücken Sie [▲, ▼], um die Option auszuwählen.
② Drücken Sie [◄, ►], um die Sprache oder Option auszuwählen.

Sie können bis zu 2 verschiedene Untertitel, Audiospuren und Teletextinformationen wählen, die beim Empfang von Multi-Audio, Untertiteln und digitalen Ausstrahlungen mit Teletext verwendet werden. Sie die Prioritätenfolge.
Wenn die gewählte Sprache nicht verfügbar ist, wird die Originalsprache gewählt.

Multi-Audio
Multi-Audio (alternativ)
Untertitel
Untertitel (alternativ)
Videotext-Zeichensatz

[West]	[Ost 1]	[Ost 2]	

Teletext

[Englisch]	[Deutsch]	[Französisch]	[Niederländisch]
[Spanisch]	[Portugiesisch]	[Italienisch]	[Türkisch]
[Dänisch]	[Schwedisch]	[Finnisch]	[Norwegisch]
[Polnisch]	[Baskisch]	[Katalanisch]	[Korsisch]
[Galizisch]	[Tschechisch]	[Griechisch]	[Luxemburgisch]
[Slowakisch]	[Kroatisch]	[Slowenisch]	[Estnisch]
[Litauisch]	[Original]		

- Die Standardsprache ist die bei den Anfangseinstellungen gewählte Sprache.

Bevorzugter Untertiteltyp

[Standard]

[Schwerhörige] Anzeige von Untertiteln für Schwerhörige

Festplatte / Disc

(Alle werksseitigen Default-Einstellungen werden durch unterstrichenem Text angezeigt.)

Einstellungen für Wiedergabe

- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Audiospur

(Wenn Sie diese Option wählen und [OK] drücken, wird der Titel "Soundtrack für DVD-Video" angezeigt.)

[Englisch]	[Deutsch]	[Französisch]	[Italienisch]
[Spanisch]	[Niederländisch]	[Schwedisch]	

[Original] Die Originalsprache der jeweiligen Disc wird gewählt.

[Andere ∗∗∗∗]※

- Die Standardsprache ist die bei den Anfangseinstellungen gewählte Sprache.

Untertitel

(Wenn Sie diese Option wählen und [OK] drücken, wird der Titel "Untertitel für DVD-Video" angezeigt.)

[Automatisch] Falls die für "Audiospur" gewählte Sprache nicht verfügbar ist, werden die Untertitel automatisch in dieser Sprache angezeigt, vorausgesetzt, sie sind auf der Disc vorhanden.

[Englisch]	[Deutsch]	[Französisch]	[Italienisch]
[Spanisch]	[Niederländisch]	[Schwedisch]	

[Andere ∗∗∗∗]※

Menü

(Wenn Sie diese Option wählen und [OK] drücken, wird der Titel "Menü für DVD-Video" angezeigt.)

[Englisch]	[Deutsch]	[Französisch]	[Italienisch]
[Spanisch]	[Niederländisch]	[Schwedisch]	

[Andere ∗∗∗∗]※

- Die Standardsprache ist die bei den Anfangseinstellungen gewählte Sprache.

DVD-Video Sicherungsstufe

(Wenn Sie diese Option wählen und [OK] drücken, wird der Titel "Sicherungsstufe" angezeigt.)
Stellen Sie eine Sicherungsstufe ein, um die Wiedergabe von DVD-Video einzuschränken.
Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Geben Sie bei Anzeige des PIN Einstellbildschirms mit den Zifferntasten einen 4-stelligen PIN ein. Es ist der allgemeine PIN für "DVD-Video Sicherungsstufe" und "Netzwerksperre" der "Netzwerkdienst".
Vergessen Sie Ihren PIN nicht.
Sicherungseinstellung (bei Stufe 8)

[8 Erlaubt alle Titel]	Alle DVD-Video-Discs können wiedergegeben werden.
[1 bis 7]	Verhindert die Wiedergabe von DVD-Video-Discs, auf denen entsprechende Kindersicherungsstufen aufgezeichnet sind.
[0 Sperrt alle Titel]	Verhindert die Wiedergabe aller DVD-Video-Discs.

- Einstellungen ändern (Bei den Stufen 0 bis 7)

[Recorder entriegeln] [Einstufung ändern]

[Vorübergehende Freigabe]

DivX Untertitel Texttyp

Wählen Sie einen passenden Menüpunkt entsprechend der Sprache für den DivX-Untertiteltext (⇨ 43).
- Dieser Menüpunkt wird nur angezeigt, wenn nach Wiedergabe einer Datei [DISPLAY] gedrückt wird.

[Latein 1]	Englisch, Deutsch, Spanisch, usw.
[Latein 2]	Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, usw.
[Kyrillisch]	Russisch usw.

※ [Andere ∗∗∗∗]
Geben Sie mit den Zifferntasten einen Code (⇨ 100) ein.
Wenn die gewünschte Sprache nicht auf der Disc verfügbar ist, wird die Disc in der jeweiligen Standardsprache wiedergegeben.
Bei manchen Discs kann die Sprache nur über den Menübildschirm wiedergegeben werden (⇨ 21).

DVD-V
Zur Wahl der Sprache für den Ton, die Untertitel und die Disc-Menüs.
- Einige Discs starten trotz der hier vorgenommenen Änderungen in einer bestimmten Sprache.

Einstellungen für Aufnahme

● Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Aufnahmezeit im EP-Modus

Wählen Sie die maximale Aufnahmezeit in Stunden für EP-Modus (⇨ 29, Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten).

[6 Stunden] Auf eine leere 4,7 GB Disc können Sie 6 Stunden lang aufnehmen.

[8 Stunden] Auf eine leere 4,7 GB Disc können Sie 8 Stunden lang aufnehmen.

● Bei "6 Stunden" erhält man eine bessere Tonqualität als bei "8 Stunden".

Bildverhältnis für Aufnahme

Stellt das Bildformat für das Aufnehmen oder das Kopieren im Modus HG, HX, HE, HL, XP, SP, LP, EP, FR ein.

[Automatisch] Der Titel wird mit dem ursprünglichen Bildformat aufgenommen, das bei Aufnahmebeginn verwendet wurde (dies gilt auch, wenn die Aufnahme bei einem Werbespot usw. begonnen wurde).

[16:9]

[4:3]

● Im folgenden Fall wird das Programm mit dem ursprünglichen Bildformat aufgenommen.
– HDD RAM Wenn der Aufnahmemodus auf "XP", "SP", "LP", "EP" oder "FR" mit "Aufnahme für High-Speed-Kopieren" auf "Aus" eingestellt ist

● In den folgenden Fällen werden die Aufnahmen im Bildformat 4:3 vorgenommen oder kopiert, auch die Einstellung auf "Automatisch" oder "16:9" vorgenommen wurde.
– -R -R DL -RW(V) Wenn der Aufnahmemodus auf "EP" oder "FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)" eingestellt ist.
– Wenn auf eine +R-, +R DL- und +RW-Disc aufgenommen wird.

Kapitelerstellung

Stellen Sie das automatische Kapitelerstellung-Verfahren ein. (⇨ 47)

[Automatisch] [5 Minuten]

[Aus] Es wurden keine Punkte festgelegt, an denen die Kapitel beginnen sollen.

Aufnahme für High-Speed-Kopieren

Sie können die im Modus XP, SP, LP, EP oder FR aufgenommenen Titel im Hochgeschwindigkeitsmodus von der Festplatte auf DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video-Format), +R, +R DL und +RW kopieren. Die Bildschirmgröße usw. ist jedoch eingeschränkt (⇨ unten).
Wir empfehlen die Einstellung auf "Aus" zu schalten, wenn das Hochgeschwindigkeitskopieren auf DVD-R usw. bei der Programmaufnahme nicht erforderlich ist.
Die Einstellung gilt für folgende Fälle:
– Aufnahme von einem externen Gerät (einschließlich DV-Gerät)
– Kopieren von einer finalisierten DVD-Video-Disc.

[Ein] Im Hochgeschwindigkeitsmodus können Sie auf DVD-R usw. kopieren. Wählen Sie mit [◄, ►] die Option "Ja", und drücken Sie [OK].
● Die folgenden Einschränkungen gelten für die aufgenommenen Titel.
– Aufnahmen werden mit dem in "Bildverhältnis für Aufnahme" (⇨ oben) eingestellten Bildverhältnis aufgenommen.
– Wählen Sie im Voraus den Audiotyp aus "Sprachauswahl" aus (⇨ 87).
– Sie können den Ton nicht mehr umschalten, wenn Sie ein Programm über den Eingangskanal am Fernseher ansehen, der an diesem Gerät angeschlossen ist.

[Aus]

DVD Speed for High Speed Copy

Wählen Sie die Geschwindigkeit für das Hochgeschwindigkeitskopieren (Wenn Sie Discs verwenden, die für das Hochgeschwindigkeitskopieren kompatibel sind).

[Maximum]

[Normal (Leise)] Hierbei generiert dieses Gerät weniger Geräusche als wenn "Maximum" gewählt wird, allerdings dauert das Kopieren dann etwa doppelt so lange.

Anfangsaufnahmezeit

Diese Funktion bestimmt, dass der Beginn der Timer-Aufnahme früher als die TV Guide Zeit stattfindet.

[1 Min. früher] [3 Min. früher] [5 Min. früher]
[10 Min. früher] [Aus]

Endaufnahmezeit

Diese Funktion bestimmt, dass der Beginn der Timer-Aufnahme später als die TV Guide Zeit stattfindet.

[1 Min. später] [3 Min. später] [5 Min. später]
[10 Min. später] [Aus]

Festplatten-Management

● Drücken Sie 3 Sekunden lang [OK], um die folgenden Einstellungen aufzurufen.

Alle Titel löschen

Alle Titel löschen.

● Die Löschfunktion ist nicht verfügbar, wenn ein oder mehrere Titel geschützt sind.

HDD formatieren

Die Festplatte wird formatiert.
Beim Formatieren werden alle Inhalte gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Daten nicht mehr benötigen.

Video

(Alle werksseitigen Default-Einstellungen werden durch unterstrichenem Text angezeigt.)

Standbild-Modus

Zur Wahl des Typs des im Pausenmodus angezeigten Bildes (⇨ 114, Voll- und Halbbilder).

[Automatisch]

[Halbbild] Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Bild bei der Einstellung "Automatisch" zittert. (Die Bildauflösung ist geringer.)

[Vollbild] Wählen Sie diese Einstellung, falls kleine Schriftzeichen oder feine Muster bei der Einstellung "Automatisch" undeutlich sind. (Die Bildauflösung ist höher.)

Nahtlose Wiedergabe

Wählen Sie den Wiedergabemodus zwischen den Playlisten-Kapitel-Segmenten und teilweise gelöschten Titeln aus.

● Gilt nicht für Titel im DR-Modus oder für AVCHD-Videos.

[Ein] Die Kapitel der Playliste werden lückenlos wiedergegeben. Dies funktioniert jedoch nicht, wenn die Playliste verschiedene Audiotypen enthält und wenn Quick View (PLAY × 1.3) verwendet wird. Außerdem kann sich die Position der Kapitelsegmente geringfügig ändern.

[Aus] Die Begrenzungspunkte der Kapitel in der Playliste werden exakt eingehalten, das Bild kann jedoch kurzzeitig einfrieren.

NTSC-Videoausgabe

Wählen Sie die Ausgabe des NTSC-Bilds.

[NTSC] Ausgabe als NTSC.

[PAL60] Konvertierung und Ausgabe als PAL60. Bei Anschluss an einen PAL-Fernseher wählen.

Audio

(Alle werksseitigen Default-Einstellungen werden durch unterstrichenem Text angezeigt.)

Dynamikbereich-Kompression

DVD-V

Zur Änderung des Dynamikumfangs für die Wiedergabe zu Nachtzeiten.

[Ein] [Aus]

Downmix

Schalten Sie das Downmix-System zur Wiedergabe von Mehrkanal-Surroundton ein.

- Ist “Dolby Digital/Dolby Digital Plus”, “DTS” oder “MPEG” auf “Bitstream” eingestellt, wirkt sich das Heruntermischen nicht auf die Tonausgabe aus.
- In folgenden Fällen wird das Audio als “Stereo” wiedergegeben:
  – AVCHD Wiedergabe

[Stereo]	Wenn Geräte angeschlossen sind, die die Virtual Surround-Funktion nicht unterstützen.
[Surround-kodiert]	Wenn Geräte angeschlossen sind, die die Virtual Surround Funktion unterstützen.

Sprachauswahl

(Nur bei Aufnahme von DV-Eingang)

Zur Wahl zwischen Haupt- und Zusatzton in folgenden Fällen:

- Kopieren auf DVD-R, DVD-RW (DVD-Video-Format), +R und +RW.
- “Aufnahme für High-Speed-Kopieren” wird aktiviert. (⇨ 86)
- Audioaufnahmen in LPCM (⇨ 88, “Audiomodus für XP-Aufnahme”).

[M 1] [M 2]

- Bei der Aufnahme von einer externen Signalquelle, wie etwa beim Kopieren von einem Videorecorder, können Sie den Ton nicht auf diesem Gerät wählen. (Ausnahme: Kopieren von einem DV-Gerät, das an die DV-Eingangsbuchse dieses Geräts angeschlossen ist.) Wählen Sie das Signal am anderen Gerät.
- Bei der Aufnahme von der DV-Buchse des Geräts wählen Sie die Art der Tonaufnahme unter “Audiomodus für DV Input” aus (⇨ 88).

Digital Audio Ausgang

- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

PCM-Abwärtswandlung

Legt fest, wie der Ton mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz ausgegeben wird.
In folgenden Fällen erfolgt trotz der Einstellung eine Umwandlung auf 48 kHz.

- Die Signale haben eine Abtastfrequenz von über 96 kHz haben
- Die Disc hat einen Kopierschutz.

[Ein]	Die Signale werden in 48 kHz umgewandelt. (Wählen Sie diese Einstellung, wenn das angeschlossene Gerät keine Signale mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz verarbeiten kann.)
[Aus]	Die Signale werden mit 96 kHz ausgegeben. (Wählen Sie diese Einstellung, wenn das angeschlossene Gerät Signale mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz verarbeiten kann.)

Dolby Digital/Dolby Digital Plus※1
DTS※2
MPEG※1

Auswählen, um Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS Digital Surround oder MPEG als Bitstream oder PCM auszugeben.

Hinweis

- Wenn es nicht richtig eingestellt wird, könnten Geräusche entstehen.
- Wenn das Gerät über die HDMI AV OUT-Buchse angeschlossen ist, haben die Spezifikationen des angeschlossenen Geräts den Vorrang vor dem Gerät. Außerdem kann das in diesen Menüpunkten gewählte Audio u. U. nicht ausgegeben werden (z.B. wenn ein Fernseher angeschlossen wird, ist der HDMI-Ausgang dieses Geräts auf einen herunter gemischten 2-Kanal beschränkt.)

[Bitstream]	Wählen Sie “Bitstream”, wenn das angeschlossene Gerät das jeweilige Audioformat decodieren kann.
[PCM]	Wählen Sie “PCM”, wenn das angeschlossene Gerät das jeweilige Audioformat nicht decodieren kann. Lesen Sie in den Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Geräte nach, ob sie alle Audioformate decodieren können. Stellen Sie bei einer PCM-Ausgabe den Lautsprecherausgang am Verstärker ein.

※1 Die Standardeinstellung ist “PCM”.
※2 Die Standardeinstellung ist “Bitstream”.

Audiomodus für XP-Aufnahme
Wählen Sie den Audiotyp, wenn Sie mit dem XP-Modus aufnehmen oder kopieren.

[Dolby Digital] (⇨ 114) [LPCM] (⇨ 115)

- Die Bildqualität von LPCM-Aufnahmen ist unter Umständen schlechter als bei normalen Aufnahmen im XP-Modus.
- Wenn Sie einen anderen Aufnahmemodus als XP verwenden, wird der Ton selbst bei der Einstellung LPCM als Dolby Digital-Ton aufgenommen.
- Beim Aufnehmen einer zweisprachigen Sendung wählen Sie zuvor den Audiotyp aus “Sprachauswahl” aus (⇨ 87).

Audiomodus für DV Input
Zur Wahl des Audiomodus beim Aufnehmen über die DV-Eingangsbuchse des Geräts (⇨ 56).

[Stereo 1] Aufnahme von Ton (L1, R1).

[Stereo 2] Aufnahme von Nachvertonung (L2, R2) neben dem Original-Aufnahmesignal.

[Mix] Aufnahme von Stereo 1 und Stereo 2.

- Beim Aufnehmen einer zweisprachigen Sendung wählen Sie zuvor den Audiotyp aus “Sprachauswahl” aus (⇨ 87).

Audiokanal für HG / HX / HE / HL-Aufnahme
Audio-Einstellung bei Konvertierung des Aufnahmemodus zu “HG”, “HX”, “HE” oder “HL” (⇨ 46).

[5.1-Kanal]※ Aufnahme mit 5.1-Kanal-Ton

[Zweikanal] Aufnahme mit 2-Kanal-Ton

※ Wenn die Audioabtastfrequenz nicht 48 kHz beträgt, wird der Surroundton über den linken und rechten Frontkanal gemischt und aufgenommen. Der Ton wird nur aus den beiden Frontlautsprechern ausgegeben, auch wenn die Wiedergabe auf einem 5.1-Kanal-Lautsprechersystem erfolgt.

Anzeige

(Alle werksseitigen Default-Einstellungen werden durch unterstrichenem Text angezeigt.)

Sprachauswahl
Zur Wahl der Sprache für die Menüs und Bildschirmanzeigen.

[Deutsch] [English] [Français] [Italiano]

- Die Standardsprache ist die bei den Anfangseinstellungen gewählte Sprache.

Bildschirm-Einblendungen
Wählen Sie die ungefähre Zeit, bis der Informationsbildschirm zum digitalen Kanal (⇨ 26) automatisch erlischt.
Die Zeitdauer, die das Bedienfeld (⇨ 73) angezeigt wird, kann ebenfalls geändert werden, jedoch funktioniert “Aus” nicht.

[Aus] (Die Information zum digitalen Kanal wird nicht angezeigt.)

[3 Sek.] [5 Sek.] [7 Sek.] [10 Sek.]

Helligkeit der Anzeige
Zum Ändern der Helligkeit des Geräte-Displays.
Diese Einstellung steht fest auf “Automatisch”, wenn Sie “Energiesparmodus” (⇨ 91) auf “Ein” stellen.

[Hell] [Gedimmt]

[Automatisch] Das Display wird während der Wiedergabe schwarz und erlischt beim Ausschalten des Geräts. Wenn eine Taste gedrückt wird, erscheint es wieder sofort. Bei Verwendung dieses Modus kann der Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus reduziert werden.

Bildschirmschoner
Mit dieser Funktion soll das Einbrennen auf dem Bildschirm verhindert werden.
- Wird diese Option auf “Ein” gestellt, wird der maskierte Bereich des Bildschirms grau.
  [Nur bei einem Anschluss mit einem HDMI-Kabel oder einem Component-Video-Kabel und wenn das “HDMI-Videoformat” (⇨ 89) auf einen anderen Modus als “576p/480p” eingestellt ist oder “Component-Auflösung” (⇨ 90) auf “720p” oder “1080i” eingestellt ist]

[Ein] Wenn eine gewisse Zeit lang kein Bedienvorgang erfolgt ist, schaltet der Bildschirm automatisch in den anderen Zustand.
- Wenn DIRECT NAVIGATOR, TV Guide, Timer-Aufnahmeliste, Kopierliste oder FUNCTION MENU-Menü, usw. angezeigt ist, erscheint kein Bildschirmschoner.
- Wird Musik abgespielt, schaltet die Anzeige auf den Bildschirmschoner-Modus um. (Die Wiedergabe wird fortgesetzt.)
- Wenn Standbilder gezeigt werden (außer für Diashows) schaltet die Anzeige auf den Bildansicht-Bildschirm zurück.
- Die Anzeige kehrt zum Bildschirmschoner-Modus zurück, wenn Sie durch Pause Live TV unterbrochen wird. (Der Pausenzustand wird fortgesetzt)

[Aus]

Teletext
Auswahl des Teletext-Anzeigemodus. (⇨ 27)

[TOP (FLOF)] Beim Umschalten des Teletext-Anzeigemodus zwischen TOP-Modus und FLOF (FASTEXT)-Modus.

[Liste] Beim Umschalten des Teletext-Anzeigemodus auf den Listenmodus.

Anschluss

(Alle werksseitigen Default-Einstellungen werden durch unterstrichenem Text angezeigt.)
Je nach angeschlossenem Gerät könnten einige Positionen auf der Anzeige grau schattiert und nicht gewählt werden, oder Sie könnten nicht in der Lage sein, die Einstellungen zu ändern.

TV Bildschirmformat
Stellen Sie diesen Parameter entsprechend des Fernsehtyps ein.

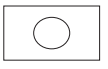
[16:9] Bei Anschluss an einen Breitbildfernseher (16:9).

[Pan & Scan] Bei Anschluss an einen Fernseher mit dem Format 4:3 wird das Seitenverhältnis auf ein 16:9 Bild angepasst.
Abhängig vom Inhalt kann diese Einstellung nicht funktionieren und die Bilder können im Letterbox-Stil wiedergeben werden.

[Letterbox] Bei Anschluss an einen Fernseher mit dem Format 4:3 wird das Bildformat 16:9 im Letterbox-Stil wiedergegeben.

Bildverhältnis für 4:3 Video
Für die Wiedergabe eines Titels im Bildformat 4:3 stellen Sie ein, wie die Bilder auf einem 16:9-Breitbildfernseher angezeigt werden.

[4:3] Bildausgabe nach links oder rechts erweitert.



[16:9] Bild wird im Originalbildverhältnis mit Seitenstreifen ausgegeben.

TV-System
Ändern Sie die Einstellung, wenn das angeschlossene Gerät ein anderes System verwendet bzw. wenn die Festplatte sowohl PAL- als auch NTSC-Titel enthält.

[PAL] ●Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen PAL- oder Mehrnormen-Fernseher anschließen.
●Wählen Sie diese Option, um Fernsehprogramme und PAL-Eingangssignale von externen Geräten aufzunehmen.
●Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen auf Festplatte aufgenommenen PAL-Titel wiedergeben.

[NTSC] ●Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein NTSC-Fernseher angeschlossen ist. Fernsehprogramme können nicht richtig aufgenommen werden.
●Wählen Sie diese Einstellung, um NTSC-Eingangssignale von externen Geräten aufzunehmen.
●Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen auf Festplatte aufgenommenen NTSC-Titel wiedergeben.

Hinweis
- Dieses Gerät kann keine NTSC-Signale auf Discs aufnehmen, die bereits Aufnahmen mit PAL-Signal enthalten. (Beide Programmtypen können hingegen auf die Festplatte aufgenommen werden.)
- Wenn "NTSC" gewählt ist, steht das TV Guide System nicht zur Verfügung.
- Während der Aufnahme oder Timer-Aufnahmebereitschaft kann eine Disc oder ein Titel, die nicht der "TV-System"-Einstellung entsprechen, unter Umständen nicht wiedergegeben werden. Sie können in diesem Fall die Wiedergabe durch Ändern der "TV-System"-Einstellung ausführen. Um das Misslingen der Timer-Aufnahme zu verhindern, setzen Sie jedoch die Einstellungen vor Beginn der Aufnahme zurück.

So ändern Sie alle Einstellungen auf einmal (PAL⟷NTSC)
Halten Sie im Stoppzustand [■] und [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.

■ Fernsehtypen und Typen von Discs oder auf Festplatte aufgenommenen Titeln

Der folgenden Tabelle können Sie entnehmen, ob eine Disc mit PAL- oder NTSC-Aufzeichnung bzw. ein auf Festplatte aufgenommener Titel auf Ihrem Fernseher wiedergegeben werden kann.
(◯: Wiedergabe möglich, –: Wiedergabe nicht möglich)

Fernsehtyp	Discs/Titel auf Festplatte	Ja/Nein
Mehrnormen-TV	PAL	◯
	NTSC	◯
PAL-TV	PAL	◯
	NTSC	◯※1 (PAL60)
NTSC-TV	PAL	–
	NTSC	◯※2

※1 Wählen Sie "PAL60" für "NTSC-Videoausgabe" im Einstellungen-Menü (⇨ 86). Wenn Ihr Fernsehgerät keine PAL 525/60-Signale verarbeiten kann, wird das Bild nicht richtig angezeigt.
※2 Wählen Sie "NTSC" in "TV-System".
- Wenn Sie einen auf Festplatte aufgenommenen Titel wiedergeben, vergewissern Sie sich, dass die "TV-System"-Einstellung mit dem Titel übereinstimmt (PAL oder NTSC).

HDMI-Anschluss
- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

HDMI-Videomodus
Wählen Sie "Ein", wenn das Video über den HDMI AV OUT-Ausgang ausgegeben wird.

[Ein]

[Aus] Wenn Geräte wie Verstärker mit einem HDMI-Kabel angeschlossen werden und der Fernseher am COMPONENT VIDEO OUT-Ausgang angeschlossen ist (Einrichten vor Anschluss an Lautsprecher.)

HDMI-Videoformat
Sie können nur Elemente auswählen, die mit den angeschlossenen Geräten kompatibel sind. Dieses Einstellung muss in der Regel nicht geändert werden. Sollten Sie jedoch mit der Ausgabequalität der Bilder nicht zufrieden sein, können Sie diese durch die Änderung der Einstellung optimieren.
- Um die auf 1080p angepasste Video High Quality zu nutzen, müssen Sie das Gerät direkt an ein 1080p kompatibles HDTV anschließen. Wenn dieses Gerät mithilfe eines anderen Geräts an ein HDTV angeschlossen wird, muss dieses auch 1080p kompatibel sein.

[576p/480p]

[720p] Alle Bilder, die nicht in 720p-Modus sind, werden im 1080i-Modus ausgegeben.

[1080i]

[1080p] Wurde der Video-Ausgang auf ein 1080p-Signal eingestellt, empfehlen wir die Verwendung von High Speed HDMI-Kabeln mit dem HDMI-Logo (Label) von höchstens 5,0 Meter Länge, um Videoverzerrungen usw. zu vermeiden.

[Automatisch] Wählt automatisch die optimale Ausgabeauflösung für den angeschlossenen Fernseher aus (1080p, 1080i, 720p oder 576p/480p)

- Halten Sie [■]und [►] (PLAY) mehr als 5 Sekunden lang gedrückt, wenn das Bild beim Ändern der Einstellung verzerrt ist. Es wird auf "576p/480p" eingestellt.

HDMI-Audioausgabe

[Ein]

[Aus] Bei Anschluss an einen Fernseher mit HDMI-Kabel und Anschluss an Verstärker, die nicht mit HDMI mit einer DIGITAL AUDIO OUT-Buchse kompatibel sind

VIERA Link
Bei dieser Einstellung wird die Funktion "HDAVI Control" verwendet, wenn über ein HDMI-Kabel ein Anschluss an ein Gerät besteht, das "HDAVI Control" unterstützt.

[Ein]

[Aus] Auswahl, wenn Sie "HDAVI Control" nicht verwenden möchten.

Component-Auflösung
Damit wird die Auflösung am Videoausgang eingestellt, wenn der Component-Video-Anschluss verwendet wird.

[576i/480i] [576p/480p] [720p] [1080i]

- Sie können diese Einstellung nicht ändern, wenn "HDMI-Videomodus" auf "Ein" eingestellt ist. Stellen Sie "HDMI-Videomodus" auf "Aus" ein und stellen Sie den "AV1 Ausgang (Scart)" auf "Video (mit Component)" oder "S Video (mit Component)" ein.
- Bei einer Einstellung auf "720p" werden die Bilder, die nicht im "720p"-Modus sind, im "1080i"-Modus ausgegeben.
- Beim Ansehen und Aufnehmen der folgenden Bilder wird die Videoausgangsauflösung auch auf "576p/480p" begrenzt, wenn Sie "720p" oder "1080i" ausgewählt haben:
  – Einige Programme im HD-Format
  – DVD-Video-Discs
  – DivX
  – Bildereingang über AV1, AV2 oder DV Eingang
- Halten Sie [■] und [►] (PLAY) mehr als 5 Sekunden lang gedrückt, wenn das Bild beim Ändern der Einstellung verzerrt ist. Es wird auf "576i/480i" eingestellt.

AV1 Ausgang (Scart)
Einstellungen je nach Buchse des angeschlossenen Fernsehgeräts.
Wählen Sie "Video (mit Component)" oder "S Video (mit Component)" für das Komponentensignal (progressives Signal).
Wenn dieses Gerät über ein HDMI-Kabel angeschlossen ist, können Sie "RGB 1 (ohne Component)" oder "RGB 2 (ohne Component)" nicht auswählen.
Wenn ein Decoder angeschlossen ist, wählen Sie nicht "RGB 1 (ohne Component)".

[Video (mit Component)]
Wählen Sie diesen Modus, wenn ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das ein multiples Signal empfangen kann.

[S Video (mit Component)]
Wählen Sie diesen Modus, wenn ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das ein S-Video-Signal empfangen kann.

[RGB 1 (ohne Component)]
Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das ein RGB-Signal empfangen kann. Wenn Sie das Bild des Geräts immer im RGB-Signal sehen möchten, wählen Sie diesen Modus. Der Fernseh-Bildschirm schaltet automatisch um und zeigt das Bild des Geräts an, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

[RGB 2 (ohne Component)]
Wählen Sie diesen Modus, wenn ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das ein RGB Signal empfangen kann. Wenn Sie das Bild des Geräts nur dann anzeigen möchten, wenn Sie Menüs wiedergeben oder ansehen, wählen Sie diesen Modus.

Einstellungen AV2
Nehmen Sie die Einstellung entsprechend des angeschlossenen Geräts vor.
- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

AV2 Eingang
Wählen Sie "RGB / Video" oder "RGB", wenn Sie ein RGB-Videoausgangssignal von einem externen Gerät zuleiten oder aufnehmen.

[RGB / Video] [RGB] [Video] [S Video]

Ext Link
Diese Einstellung ist nicht möglich, wenn "TV-System" auf "NTSC" eingestellt ist (⇨ 89).

[Ext Link 1]	Wenn eine Set-Top-Box usw., die Aufnahmen mit einem speziellen Steuersigal überträgt, über das 21-polige Scart-Kabel angeschlossen ist. Die Start- und Endzeiten der Aufnahme werden vom Steuersignal gesteuert.
[Ext Link 2]	Wenn ein externes Gerät mit Timer-Funktion angeschlossen ist. Wenn sich das Gerät einschaltet, beginnt die Aufnahme. Wenn sich das Gerät ausschaltet, hält die Aufnahme an.

Common Interface
Abruf der auf den Common Interface (CI) Modulen enthaltenen Software. (⇨ 16, 19) Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Netzwerkeinstellungen
(Alle werksseitigen Default-Einstellungen werden durch unterstrichenem Text angezeigt.)

IP-Adresse / DNS-Einstellungen (⇨ 92)
- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Test der Verbindung

Auto-Zuweisung der IP-Adresse
[Ein] [Aus]

IP-Adresse

Maske Sub-Netz

Gateway-Adresse

Auto-Zuweisung der DNS-IP
[Ein] [Aus]

Primäre DNS

Sekundäre DNS

Auto-Konfig. der Anschlussgeschwindigkeit
[Ein] [Aus]

Einstellung der Anschlussgeschw.
Wird nur aktiviert, wenn "Auto-Konfig. der Anschlussgeschwindigkeit" auf "Aus" geschaltet wird.

[10BASE Half Duplex] [10BASE Full Duplex]
[100BASE Half Duplex] [100BASE Full Duplex]

Einstellungen des Proxy-Servers (⇨ 93)
- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Initialisieren
Die Einstellung von "Einstellungen des Proxy-Servers" wird zurückgesetzt.

Proxy-Adresse
(Die Anfangseinstellung ist nicht vorgenommen.)

Proxy-Anschlussnummer
(Die Anfangseinstellung ist "0".)

Test der Verbindung

Netzwerkdienst (⇨ 93)
- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Netzwerksperre
Die Nutzung von VIERA CAST kann eingeschränkt werden Folgen Sie den Bildschirmanweisungen. Wenn der PIN-Bildschirm erscheint, geben Sie mit den Zifferntasten einen 4-stelligen PIN ein. Dies ist der gemeinsame PIN für "DVD-Video Sicherungsstufe" und "Netzwerksperre".
Vergessen Sie Ihren PIN nicht.

[Ein] [Aus]

Automatische Lautstärkeregelung
[Ein]
[Aus] Wählen Sie "Aus", wenn der Ton während der Verwendung von VIERA CAST verzerrt ist.

Fernverbindungseinstellungen (⇨ 93)
Sie können dieses Gerät von der DLNA kompatiblen Ausstattung von Panasonic im Netz durch Aufnahme auf dieses Gerät abrufen. Es kann auch der Name dieses Geräts im Netz geändert werden.

Servereinstellungen (⇨ 93)
Durch Abruferlaubnis von einer nicht DLNA kompatiblen Ausstattung von Panasonic im Netz wird ihnen der Abruf dieses Geräts erlaubt.

Sonstige

(Alle werksseitigen Default-Einstellungen werden durch unterstrichenem Text angezeigt.)

Auto-Standby
Einstellung der Zeit, in der Gerät eingeschaltet bleibt, wenn es nicht bedient wird.

[2 Stunden] [4 Stunden] [6 Stunden] [Aus]

Fernbedienung
Wenn mehrere Panasonic-Geräte dicht beieinander stehen, ändern Sie den Fernsteuerungscode am DVD-Recorder und an der Fernbedienung. (Die Codes müssen identisch sein.)

[DVD 1] [DVD 2] [DVD 3]

Im Normalfall verwenden Sie “DVD 1”, den werkseitig voreingestellten Code.

① **Wählen Sie mit [▲, ▼] den Code (“DVD 1”, “DVD 2” oder “DVD 3”) aus und drücken Sie dann [OK].**

So ändern Sie den Code auf der Fernbedienung
② **Halten Sie die Taste [OK] gedrückt und drücken Sie die Zifferntaste ([1], [2] oder [3]) mindestens 5 Sekunden.**
③ **Drücken Sie [OK].**

■ Wenn folgende Anzeige im Display des Geräts erscheint

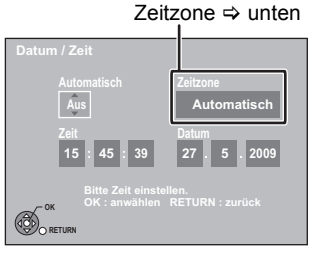
Fernbedienungscode des Geräts

Stellen Sie an der Fernbedienung denselben Code ein wie am Gerät (⇨ Schritt ②).

Hinweis
Wenn Sie “Daten löschen” im Menü Einstellungen ausführen, wird das Hauptgerät auf den Code to “DVD 1” zurückgesetzt. Stellen Sie den Fernsteuerungscode auf 1 (⇨ Schritt ②).

Datum / Zeit
Dieses Gerät empfängt Zeit- und Datumsinformationen von digitalen Sendern und korrigiert die Zeit automatisch mehrmals pro Tag. Verwenden Sie, wenn die Zeit jedoch nicht richtig eingerichtet ist, die in der nachstehenden Vorgehensweise aufgeführten Einstellungen.

① **Drücken Sie [▲, ▼], um “Aus” von “Automatisch” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].**



Wenn Sie “Aus” wählen
② **Wählen Sie mit [◄, ►] die zu ändernde Position.**
Die Optionen ändern sich wie folgt:
Stunde⟷Minute⟷Sekunde⟷Tag⟷Monat⟷Jahr
③ **Ändern Sie die Einstellung mit [▲, ▼].**
④ **Drücken Sie am Ende der Einstellungen [OK].**
Die Uhr startet.

■ Ändern der Zeitzone
Stellen Sie die “Zeitzone” (GMT -6 bis + 6) ein, wenn die Zeit nicht korrekt ist.

1 Drücken Sie [▲, ▼], um “Ein” bei “Automatisch” einzurichten und bestätigen Sie mit [OK] in Schritt ①.
Die automatische Einstellung der Uhrzeit beginnt. Dieser Vorgang dauert einige Minuten.
Der “Automat. Zeiteinstellung beendet.”-Bildschirm wird angezeigt.
2 Drücken Sie [►].
3 Drücken Sie [▲, ▼], um die korrekte Zeitzone auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
4 Drücken Sie [RETURN ⮌].

PIN-Eingabe
Dieser PIN wird für die folgende Kontrolle verwendet
– Wiedergabe DVD-Video
– Verwendung von VIERA CAST
● Notieren Sie sich den PIN auf, damit Sie ihn nicht vergessen.
① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Nummer und drücken Sie dann [►].
● Sie können auch die Zifferntasten benutzen.
② Wiederholen Sie Schritt ① für die Eingabe des 4-stelligen PINs.
③ Drücken Sie zur Bestätigung [OK].

Energiesparmodus
[Ein] Im Bereitschaftsbetrieb verbraucht das Gerät nur minimal Strom (⇨ 111).

[Aus] Es besteht die Möglichkeit zum Schnellstart aus dem Bereitschaftsmodus.

● “Helligkeit der Anzeige” (⇨ 88) wird “Automatisch” fixiert, wenn “Energiesparmodus” auf “Ein” eingestellt wird und wechselt auf “Hell”, wenn “Energiesparmodus” auf “Aus” eingestellt wird.
● Diese Funktion kann nicht eingeschaltet werden, wenn die DLNA Funktion in "Fernverbindungseinstellungen" oder "Servereinstellungen" eingeschaltet ist. (⇨ 90)

System Update (⇨ 94)
Um die Software (Firmware) dieses Gerätes zu aktualisieren und von den Sendern vorgenommene Systemänderungen zu unterstützen, nimmt dieses Gerät regelmäßig eine Aktualisierung der Software (Firmware) vor.
Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Software Update (Standby-Modus)
[0:00 bis 23:00]* Wenn Sie dieses Gerät auf den Bereitschaftsmodus einstellen, werden die Aktualisierungen der Software- (Firmware) und TV Guide Daten automatisch zur angegebenen Zeit heruntergeladen.

[Aus]

* Die Standardeinstellung ist “3:00”.

Software Lizenz
Informationen über die Software-Lizenz werden angezeigt.

DivX-Aufzeichnung
Sie brauchen diesen Registrierungscode, DivX Video-on-Demand (VOD)-Inhalte kaufen und abspielen zu können (⇨ 43).

Initialisieren
● Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Daten löschen
Alle Einstellungen, außer Sicherungsstufe und Sicherungs-PIN werden auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt. Die Programme mit Timer-Aufnahme werden ebenfalls gelöscht.

[Ja] [Nein]

Standardeinstellungen
Alle Einstellungen, außer den Sendereinstellungen und den Einstellungen für Uhrzeit, Sprachen, Disc-Sprachen, Sicherungsstufe, Sicherungs-PIN, Fernbedienungscode, Netzwerkeinstellungen, usw. werden auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt.

[Ja] [Nein]

Netzwerkeinstellungen

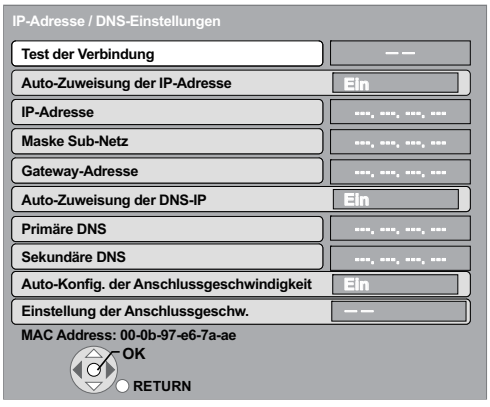
Diese Einstellungen werden verwendet, wenn Sie das Gerät an ein Netzwerk anschließen wollen.
Der Verbindungsaufbau zum Internet kann eine Zeit lang dauern bzw. die Internetverbindung kann aufgrund der Anschlussumgebung nicht aufgebaut werden.
Es wird empfohlen, eine Breitbandverbindung zu verwenden.

Vorbereitung
Stellen Sie die Verbindung zum Netzwerk her. (⇨ 99)

■ Testen der Verbindung

Testen Sie stets die Verbindung, wenn ein LAN-Kabel angeschlossen wird oder wenn eine neue “IP-Adresse / DNS-Einstellungen” angelegt wird.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Weitere Funktionen”, und drücken Sie [OK].
3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Einstellungen”, und drücken Sie [OK].
4 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Netzwerkeinstellungen”, und drücken Sie [OK].
5 Drücken Sie [▲, ▼], um “IP-Adresse / DNS-Einstellungen” auszuwählen und drücken Sie dann [OK].



6 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Test der Verbindung”, und drücken Sie [OK].

“Wird getestet...”: Test läuft.
“OK”: Die Verbindung ist hergestellt.
“Fehlgeschlagen”: Bitte Verbindung und Einstellungen prüfen.

Hinweis
- Führen Sie den “Test der Verbindung” auch aus, wenn Änderungen an der “IP-Adresse / DNS-Einstellungen” vorgenommen wurden.

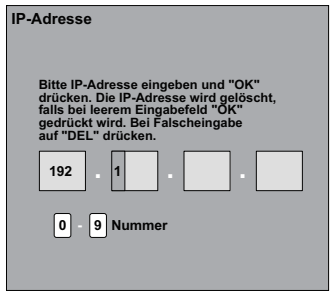
- Schlägt der Verbindungstest fehl, kann es erforderlich sein, die MAC-Adresse dieses Geräts an der Routerseite einzustellen. Die MAC-Adresse kann angezeigt werden, indem Sie “Netzwerkeinstellungen” und “IP-Adresse / DNS-Einstellungen” in Schritt 1–5 auswählen (⇨ oben).

■ Einstellen der IP-Adresse

In den meisten Fällen können die Default-Einstellungen ohne Änderungen übernommen werden.
Stellen Sie die IP-Adresse nur ein, wenn der Router keine DHCP-Serverfunktionen besitzt oder die DHCP-Serverfunktionen deaktiviert wurden.

Nach den Schritten 1–5 (⇨ links)

6 Drücken Sie [▲, ▼], um “Auto-Zuweisung der IP-Adresse” auszuwählen und drücken Sie [◄, ►], um “Aus” zu auszuwählen.
7 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “IP-Adresse”, “Maske Sub-Netz” oder “Gateway-Adresse”, und drücken Sie [OK].
8 Geben Sie die Zahlen mit den Zifferntasten ein und drücken Sie dann [OK].
- Geben Sie die Zahlen ein, nachdem Sie die Spezifikationen für Ihren Breitband-Router überprüft haben.
  Ist Ihnen die Zahl nicht bekannt, prüfen Sie die Nummer anderer Geräte, z.B. eines per LAN-Kabel angeschlossenen PCs. Geben Sie für die “IP-Adresse” eine von den anderen Geräten abweichende Zahl ein und für andere die gleiche Zahl.
- Drücken Sie bei Eingabe einer falschen Nummer [DEL].


IP-Adresse
Bitte IP-Adresse eingeben und "OK" drücken. Die IP-Adresse wird gelöscht, falls bei leerem Eingabefeld "OK" gedrückt wird. Bei Falscheingabe auf "DEL" drücken.
192 . 1 . . .
0 - 9 Nummer

9 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].

Hinweis
- Die Zahleneingabe liegt zwischen 0 und 255.

■ Einstellen der DNS-IP

In den meisten Fällen können die Default-Einstellungen ohne Änderungen übernommen werden.
Bei Einstellung eines durch Ihren Internet Provider zugewiesenen DNS-Servers führen Sie folgende Schritte aus.

Nach den Schritten 1–5 (⇨ links)

6 Drücken Sie [▲, ▼], um “Auto-Zuweisung der DNS-IP” zu wählen und drücken Sie [◄, ►], um “Aus” zu wählen.
7 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option “Primäre DNS” oder “Sekundäre DNS”, und drücken Sie [OK].
8 Geben Sie die Zahlen mit den Zifferntasten ein und drücken Sie dann [OK].
- Folgen Sie den Angaben Ihres Internet Providers und geben Sie die Zahlen ein.
  Ist Ihnen die Zahl nicht bekannt, prüfen Sie die Nummer anderer Geräte, z.B. eines per LAN-Kabel angeschlossenen PCs und geben Sie dieselbe Zahl ein.
- Drücken Sie bei Eingabe einer falschen Nummer [DEL].

9 Wählen Sie mit [◄, ►] die Option “Ja”, und drücken Sie [OK].

Hinweis
- Die Zahleneingabe liegt zwischen 0 und 255.

■ Einstellen der Verbindungsgeschwindigkeit

Ergibt die Prüfung der Verbindung “Fehlgeschlagen”, nachdem die IP und DNS-IP Adressen zugewiesen wurden, nehmen Sie folgende Einstellungen vor.

Nach den Schritten 1–5 (⇨ links)

6 Drücken Sie [▲, ▼], um “Auto-Konfig. der Anschlussgeschwindigkeit” zu wählen und drücken Sie [◄, ►], um “Aus” zu wählen.
7 Drücken Sie [▲, ▼], um “Einstellung der Anschlussgeschw.” auszuwählen und drücken Sie [◄, ►], um eine Verbindungsgeschwindigkeit auszuwählen.
- Wählen Sie eine Verbindungsgeschwindigkeit, die der Umgebung des angeschlossenen Netzwerks entspricht.
- Bei einer Änderung der Einstellungen kann je nach Gerät die Netzwerkverbindung deaktiviert werden.

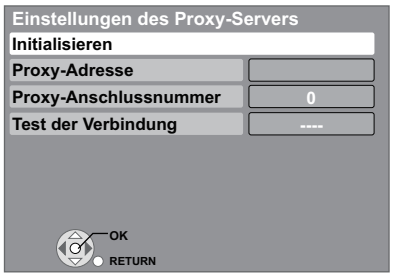
■ Einstellen des Proxy-Servers

In den meisten Fällen können die Default-Einstellungen ohne Änderungen übernommen werden.
Verwenden Sie diese Einstellung, wenn sie von Ihrem Provider vorgegeben wird.

- Stellen Sie den Proxy-Server erst ein, wenn der Verbindungstest ordnungsgemäß durchgeführt wurde.

Nach den Schritten 1–4 (⇨ 92, Testen der Verbindung)

5 Drücken Sie [▲, ▼], um "Einstellungen des Proxy-Servers" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].



6 Drücken Sie [▲, ▼], um "Test der Verbindung" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

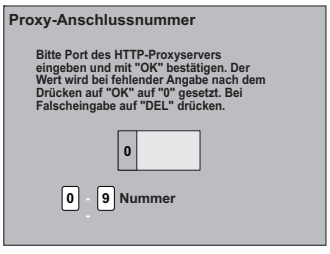
"Wird getestet...": Der Test läuft.
"OK": Die Verbindung ist hergestellt.
Drücken Sie [RETURN ⮌], um den Vorgang zu beenden.
"Fehlgeschlagen": Bitte Verbindung und Einstellungen prüfen.

7 Drücken Sie [▲, ▼], um "Proxy-Adresse" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].
(⇨ 76, Eingeben von Text)

Nach beendeter Eingabe der "Proxy-Adresse"

8 Drücken Sie [▲, ▼], um "Proxy-Anschlussnummer" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

9 Geben Sie die Zahlen mit den Zifferntasten ein und drücken Sie dann [OK].


Proxy-Anschlussnummer
Bitte Port des HTTP-Proxyservers eingeben und mit "OK" bestätigen. Der Wert wird bei fehlender Angabe nach dem Drücken auf "OK" auf "0" gesetzt. Bei Falscheingabe auf "DEL" drücken.
0
0 - 9 Nummer

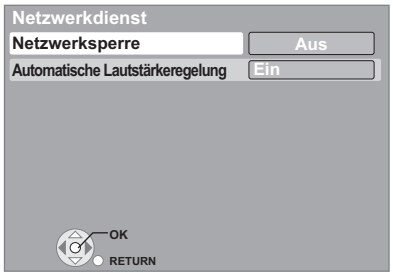
10 Drücken Sie [◄, ►], um "Ja" auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

So setzen Sie die Standardeinstellung zurück
Nach Schritt 5 (⇨ oben)
① Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Initialisieren", und drücken Sie [OK].
② Wählen Sie mit [◄, ►] die Option "Ja", und drücken Sie [OK].

■ Einstellen des Internetmaterials (VIERA CAST)

Nach den Schritten 1–4 (⇨ 92, Testen der Verbindung)

5 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Netzwerkdienst", und drücken Sie [OK].



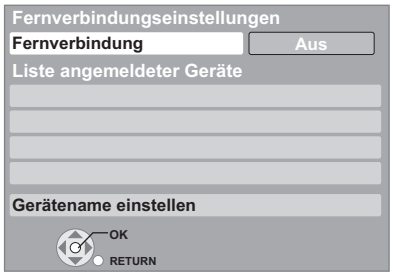
- Netzwerksperre (⇨ 90)
- Automatische Lautstärkeregelung
  Wählen Sie "Ein", die Lautstärke wird automatisch von diesem Gerät geregelt. Wenn Sie die Originallautstärke anhören möchten, stellen Sie die Option auf "Aus".

■ Registrieren Sie die DLNA kompatible Ausstattung auf diesem Gerät

Nach den Schritten 1 bis 4 (⇨ 92, Testen der Verbindung)

● Bei Anschluss einer DLNA kompatiblen Ausstattung von Panasonic

5 Wählen Sie "Fernverbindungseinstellungen" und drücken Sie [OK].



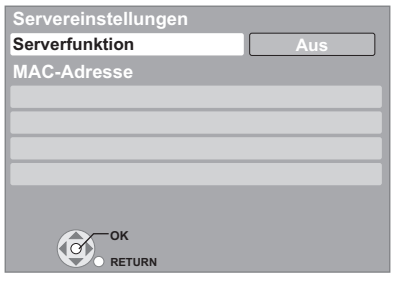
6 Wählen Sie "Ein" und drücken Sie [OK].

7 Wählen Sie "Ja" und drücken Sie [OK].
Rufen Sie dieses Gerät von der angeschlossenen DLNA kompatiblen Ausstattung binnen 10 Minuten ab.
- Es können bis zu 4 Geräte registriert werden.

- Auch wenn es eine DLNA kompatible Ausstattung von Panasonic ist, könnten Sie nicht in der Lage sein, sie von "Fernverbindungseinstellungen" zu registrieren.
  In diesem Fall registrieren Sie die Ausstattung von "Servereinstellungen" (⇨ unten)

● Bei Anschluss an eine nicht DLNA kompatible Ausstattung von Panasonic

5 Wählen Sie "Servereinstellungen" und drücken Sie [OK].



- Es können bis zu 4 Geräte registriert werden.

6 Wählen Sie die MAC-Adresse für die angeschlossene Ausstattung aus und drücken Sie [OK].
- Die MAC-Adresse kann bis zu 12 Geräte anzeigen.

7 Wählen Sie "Ja" und drücken Sie [OK].

■ Ansehen des Videos in diesem Gerät über die registrierte Ausstattung (⇨ 75, DLNA Funktion)

Sie können das Gerät erst nach beendeter Aktualisierung bedienen. Das Entfernen des Netzhauptanschlussleitung während der laufenden Aktualisierung könnte das Gerät beschädigen. Die Netzhauptanschlussleitung nicht während der Aktualisierung abtrennen.

Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts

Die Software (Firmware) dieses Geräts kann mit der folgenden Methode automatisch aktualisiert werden.

- Durch Fernsehsendungen
- Durch Internet [Netzanschluss und Einstellung sind erforderlich. (⇨ 92, 99)]

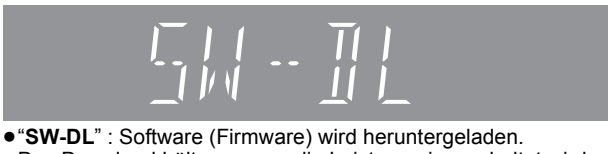
Die Aktualisierung der Software (Firmware) erfolgt im Bereitschaftsmodus.
Wenn die neue Software (Firmware) gefunden wurde, startet sie das Download der Software (Firmware) und danach das Upload.
Das Download der Software (Firmware) startet automatisch, wenn der Leistung dieses Geräts ausgeschaltet ist oder die eingestellte Zeit kommt (⇨ 91)

- Die für die Aktualisierung benötigte Zeit ist von dem Anschluss abhängig.
  - Für Sendung: Ungefähr 2 bis 4 Stunden
  - Für Internet: Ungefähr 1 Stunde
    (Das Download könnte länger als oben angegeben dauern, da die Downloadzeit je nach Netzumgebung unterschiedlich ist. Es empfiehlt sich, es in einer Breitbandumgebung zu verwenden.)

Die Startzeit für das Download der Software (Firmware) kann willkürlich eingestellt werden. Wenn Sie die Aktualisierung der Software (Firmware) nicht im Bereitschaftsmodus vornehmen möchten, stellen Sie "Software Update (Standby-Modus)" im Einstellmenü auf "Aus" ein. (⇨ 91)

■ Die Geräteanzeige während der Aktualisierung

z.B.:



- "**SW-DL**" : Software (Firmware) wird heruntergeladen.
  Das Download hält an, wenn die Leistung eingeschaltet wird oder die Timer-Aufnahme beginnt.
- "**START**" : Die Aktualisierung der Software (Firmware) beginnt nach der Beendigung des Downloads.
- "**UPD** □/□" : Software (Firmware) wird aktualisiert.
- "**FINISH**" : Aktualisierung der Software (Firmware) wurde beendet.

Hinweis

- Wenn die Timer-Aufnahme innerhalb der folgenden Zeit bis zum Start des Downloads programmiert wird, wird das Download nicht ausgeführt.
  - Für Sendung: Binnen 4 Stunden
  - Für Internet: Binnen 1 Stunde
- Wenn das Download auf dieses Gerät fehlgeschlagen bzw. dieses Gerät nicht an das Internet angeschlossen ist, können Sie die neueste Software (Firmware) aus der folgenden Website herunterladen und auf eine CD-R brennen, um die Software (Firmware) zu aktualisieren.
  http://panasonic.jp/support/global/cs/

CI Plus kompatible CAM (Conditional Access Module) Software (Firmware) Aktualisierung

- Die Software (Firmware) von CAM (kompatibel mit CI Plus) kann automatisch mit den Sendungen aktualisiert werden.
- Die Verfügbarkeit von Software (Firmware) Aktualisierung wird während des Sehens von mit CI Plus kompatiblen Programmen erfasst.

Ein Hinweis wird gegebenenfalls auf dem Bildschirm angezeigt.

- Der Hinweis wird in den folgenden Fällen nicht angezeigt:
  - Bei Aufnahme eines Programms
  - Bei gleichzeitigem Auftreten einer programmierten Aufnahme und der Aktualisierung
  - Bei Anzeige von FUNCTION MENU, DIRECT NAVIGATOR, usw.

Bei der Aktualisierung befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

■ Die Geräteanzeige während der Aktualisierung

z.B.:

- Wenn Sie nicht aktualisieren oder wenn der Aktualisierungshinweis nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird, werden Sie in den Digital-Kanal-Informationen auf den Kanal hingewiesen, auf dem die Aktualisierung für CAM erfasst wurde.

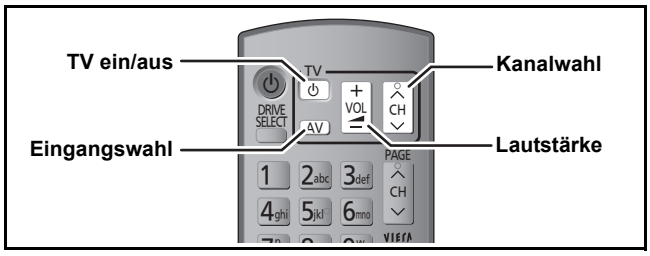
Zur Durchführung der Aktualisierung drücken Sie die "Rot" Taste und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Hinweis

- Bedienungen wie Sehen Wiedergabe oder Aufnahme können während der Aktualisierung des CAM nicht vorgenommen werden. Wenn Sie während der Aktualisierung des CAM [⏻] auf der Fernbedienung drücken, wird die Leistung dieses Geräts automatisch nach der Aktualisierung ausgeschaltet.
- Für Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung für CAM oder fragen Sie Ihren Händler.

Steuern des Fernsehers

Die TV-Steuertasten der Fernbedienung können Sie so programmieren, dass Sie den Fernseher damit ein-/ausschalten, den Eingangsmodus des Fernsehers umschalten, den Fernsehkanal wählen und die Lautstärke einstellen können.



1 Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernseher. Halten Sie [⏻ TV] gedrückt, und geben Sie den Code mit den Zifferntasten ein.

z.B.: 01: [0] ⇨ [1] 10: [1] ⇨ [0]

Hersteller und Code

Marke	Code	Marke	Code
Panasonic	01/02/03/04	METZ	05/28
AIWA	35	MITSUBISHI	05/19/20/47
AKAI	27/30	MIVAR	24
BEJING	33	NEC	36
BEKO	05/71/72/73/74	NOBLEX	33
BENQ	58/59	NOKIA	25/26/27/60/61
BP	09	NORDMENDE	10
BRANDT	10/15	OLEVIA	45
BUSH	05	ONWA	30/39/70
CENTREX	66	ORION	05
CHANGHONG	69	PEONY	49/69
CURTIS	05	PHILCO	41/48/64
DAEWOO	64/65	PHILIPS	05/06/46
DESMET	05	PHONOLA	05
DUAL	05	PIONEER	37/38
ELEMIS	05	PROVIEW	52
FERGUSON	10/34	PYE	05
FINLUX	61	RADIOLA	05
FISHER	21	SABA	10
FUJITSU	53	SALORA	26
FUNAI	63/67	SAMSUNG	32/42/43/65/68
GOLDSTAR	05/50/51	SANSUI	05
GOODMANS	05	SANYO	21/54/55/56
GRADIENTE	36	SCHNEIDER	05/29/30
GRUNDIG	09	SEG	05/69/75/76/77/78
HIKONA	52	SELECO	05/25
HITACHI	05/22/23/40/41	SHARP	18
INNO HIT	05	SIEMENS	09
IRRADIO	30	SINUDYNE	05
ITT	25	SONY	08
JINGXING	49	TCL	31/33/66/67/69
JVC	17/30/39/70	TELEFUNKEN	10/11/12/13/14
KDS	52	TEVION	52
KOLIN	45	TEX ONDA	52
KONKA	62	THOMSON	10/15/44
LG	05/50/51	TOSHIBA	16/57
LOEWE	07/46	WHITE WESTINGHOUSE	05
MAG	52	YAMAHA	18/41

2 Testen Sie die Fernbedienung, indem Sie das Fernsehgerät einschalten und die Kanäle umschalten.

- Wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie den Code finden, der eine korrekte Bedienung ermöglicht.
- Falls die Marke Ihres Fernsehers nicht aufgelistet ist oder Sie den Fernseher mit dem angegebenen Code nicht steuern können, dann ist diese Fernbedienung nicht mit Ihrem Fernseher kompatibel.

Hinweis

- Wenn für Ihre Fernsehermarke mehrere Codes aufgeführt sind, wählen Sie den Code, der ein korrektes Steuern ermöglicht.

HOLD-Funktion

Die HOLD-Funktion alle Tasten auf dem Gerät und auf der Fernbedienung. Mit dieser Funktion verhindern Sie, dass andere Personen das Gerät bedienen.

Halten Sie gleichzeitig [OK] und [RETURN ⮌] gedrückt, bis “X HOLD” am Display des Geräts angezeigt wird.

Wenn Sie bei aktivierter HOLD-Funktion eine Taste drücken, wird “X HOLD” im Display des Geräts angezeigt, und die Bedienung ist nicht möglich.

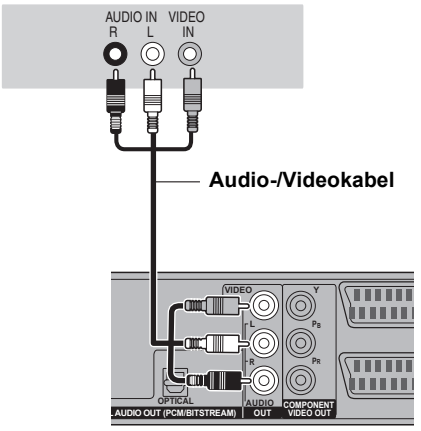
So heben Sie die HOLD-Funktion auf

Halten Sie [OK] und [RETURN ⮌] gleichzeitig gedrückt, bis “X HOLD” ausgeblendet wird.

Anschluss eines Fernsehers mit AUDIO/ VIDEO-Buchsen

- Achten Sie beim Anschließen darauf, dass die Farben übereinstimmen.

Rückseite des Fernsehers

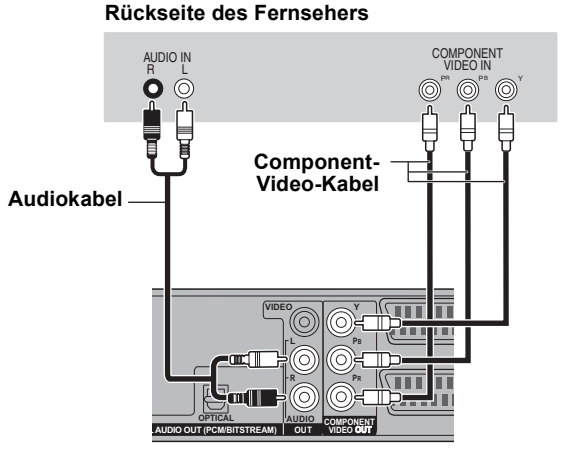


Rückseite des Recorders

Anschluss eines Fernsehers mit COMPONENT VIDEO-Buchsen

- Achten Sie beim Anschließen darauf, dass die Farben übereinstimmen.

Rückseite des Fernsehers

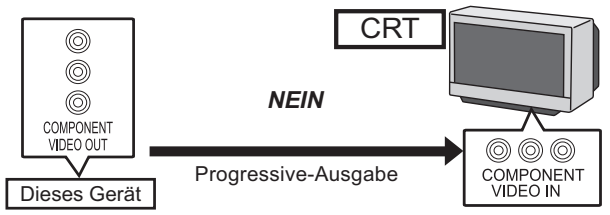


Rückseite des Recorders

COMPONENT VIDEO-Buchsen liefern wahlweise ein Zeilensprung- oder ein Progressive-Ausgangssignal (⇨ 115) für noch bessere Bildqualität als mit VIDEO OUT-Buchse.

Erforderliche Einstellung
"Component-Auflösung" Einstellung im Einstellungen-Menü (⇨ 90)

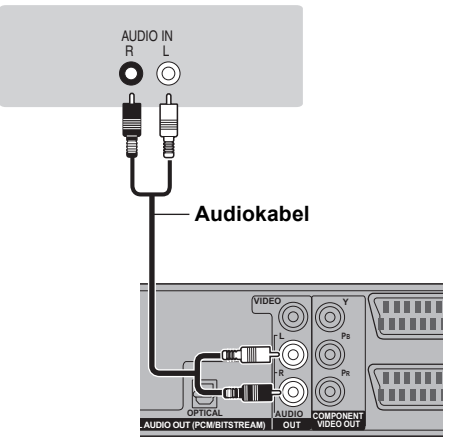
Bei einem herkömmlichen Röhrenfernseher
Der progressive Ausgang kann Schwankungen hervorrufen, obwohl er progressive-kompatibel ist. Stellen Sie die "Component-Auflösung" im Einstellungen-Menü auf "576i/480i", wenn Sie dadurch gestört werden (⇨ 90). Dasselbe gilt für Mehrnormen-Fernseher im PAL-Modus.



Anschließen eines Stereo-Verstärkers

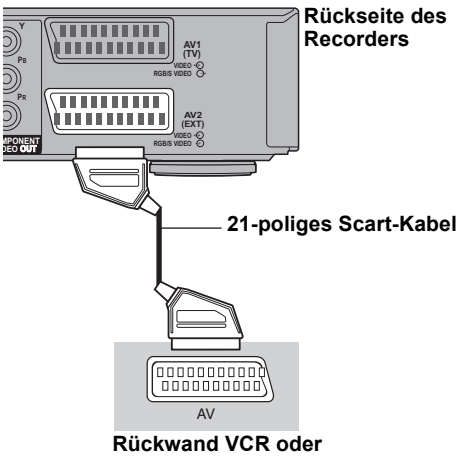
- Achten Sie beim Anschließen darauf, dass die Farben übereinstimmen.

Rückseite des Verstärkers



Rückseite des Recorders

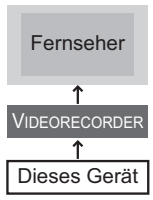
Anschließen eines VCR oder einer Set-Top-Box (Terrestrischer Empfänger, CATV, usw.)



Direktes Anschließen des Geräts an einen Fernseher
Wenn Sie das Gerät über eine AV-Schalteinheit oder einen Videorecorder an den Fernseher anschließen, wird das Videosignal vom Kopierschutzsystem kontrolliert und das Bild möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

- **Nur bei Anschluss an einen Fernseher mit eingebautem Videocassettenrecorder**
  Nehmen Sie den Anschluss an die Eingangsbuchsen des Fernsehers vor, wenn sowohl Fernseher- als auch Videocassettenrecorder-Eingangsbuchsen vorhanden sind.

NEIN

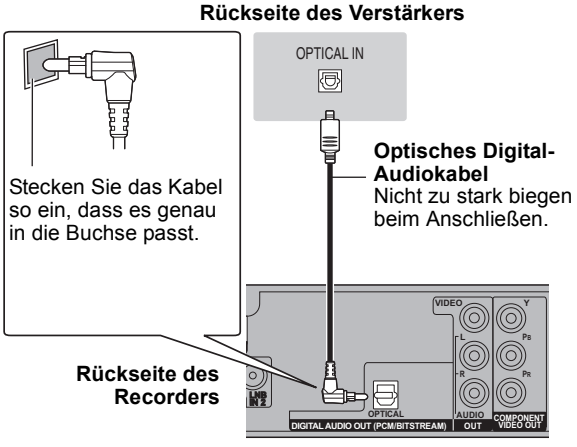


Anschließen eines Verstärkers mit digitalem Eingang

Erforderliche Einstellung
- **"Digital Audio Ausgang" im Einstellungen-Menü (⇨ 87)**

- Wenn dieses Gerät über ein optisches digitales Audiokabel an einen Verstärker sowie über ein HDMI-Kabel an einen Fernseher angeschlossen ist, erzielen Sie die höchste Audioqualität mit der Disc, indem Sie "HDMI-Audioausgabe" im Einstellungen-Menü auf "Aus" einstellen (⇨ 89). In diesem Fall wird der Ton nur über den Verstärker und nicht über den Fernseher ausgegeben.
- Vergewissern Sie sich vor dem Kauf eines optischen Digital-Audiokabels (nicht im Lieferumfang enthalten), dass der Stecker in das betreffende Gerät passt.

■ OPTICAL



Verbindung mit einem HDMI-kompatiblen Fernseher und Receiver

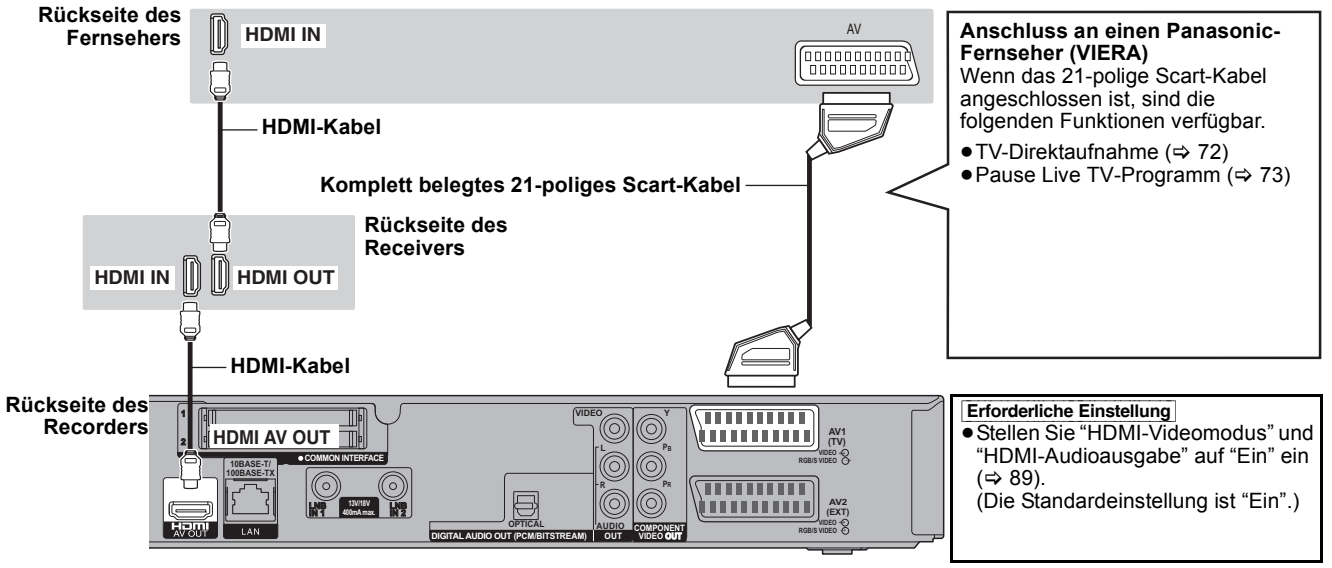
Wenn Sie dieses Gerät an ein HDMI-kompatibles Gerät anschließen, wird ein unkomprimiertes digitales Audio- und Videosignal übertragen. Mit nur einem Kabel können Sie Bild und Ton in hervorragender digitaler Qualität genießen. Wenn Sie dieses Gerät an einen HDMI-kompatiblen HDTV (High Definition Television)-Fernseher anschließen, kann der Ausgang auf 1080p, 1080i oder 720p HD-Video umgeschaltet werden.

- Dieses Gerät verfügt über HDMI™ (V.1.3a mit Deep Colour, x.v.Colour™) Technologie (⇨ 114, 115).
- In 1920×1080 Auflösung umgewandelte Videoquellen, wenn die High Quality die subjektive Bildauflösung etwas niedriger als die echte, ursprüngliche 1080p full-HD Quellen anzeigt. Für Einzelheiten wenden Sie sich an den Händler.
- Verwenden Sie bitte High Speed HDMI-Kabel, die das HDMI-Logo (wie auf der Hülle gezeigt) tragen.
- Verwenden Sie zur Ausgabe eines 1080p-Signals bitte HDMI-Kabel mit max. 5,0 m Länge.

Zur VIERA Link "HDAVI Control™"-Funktion

Wenn Sie das Gerät an einen Panasonic-Fernseher (VIERA) oder einen Receiver anschließen, der mit der Funktion "HDAVI Control" ausgestattet ist, können Sie die Geräte im verknüpften Betrieb nutzen. [⇨ 72, Gemeinsame Bedienung mit dem Fernseher (VIERA Link "HDAVI Control™"/ Q Link)]

- **Nicht-HDMI-konforme Kabel können nicht verwendet werden.**
- **Der Gebrauch eines HDMI-Kabels der Marke Panasonic wird empfohlen.**
  Empfohlene Teilnummer:
  RP-CDHS15 (1,5 m), RP-CDHS30 (3,0 m), RP-CDHS50 (5,0 m), usw.



Anschluss an einen Panasonic-Fernseher (VIERA)
Wenn das 21-polige Scart-Kabel angeschlossen ist, sind die folgenden Funktionen verfügbar.

- TV-Direktaufnahme (⇨ 72)
- Pause Live TV-Programm (⇨ 73)

Erforderliche Einstellung

- Stellen Sie "HDMI-Videomodus" und "HDMI-Audioausgabe" auf "Ein" ein (⇨ 89).
  (Die Standardeinstellung ist "Ein".)

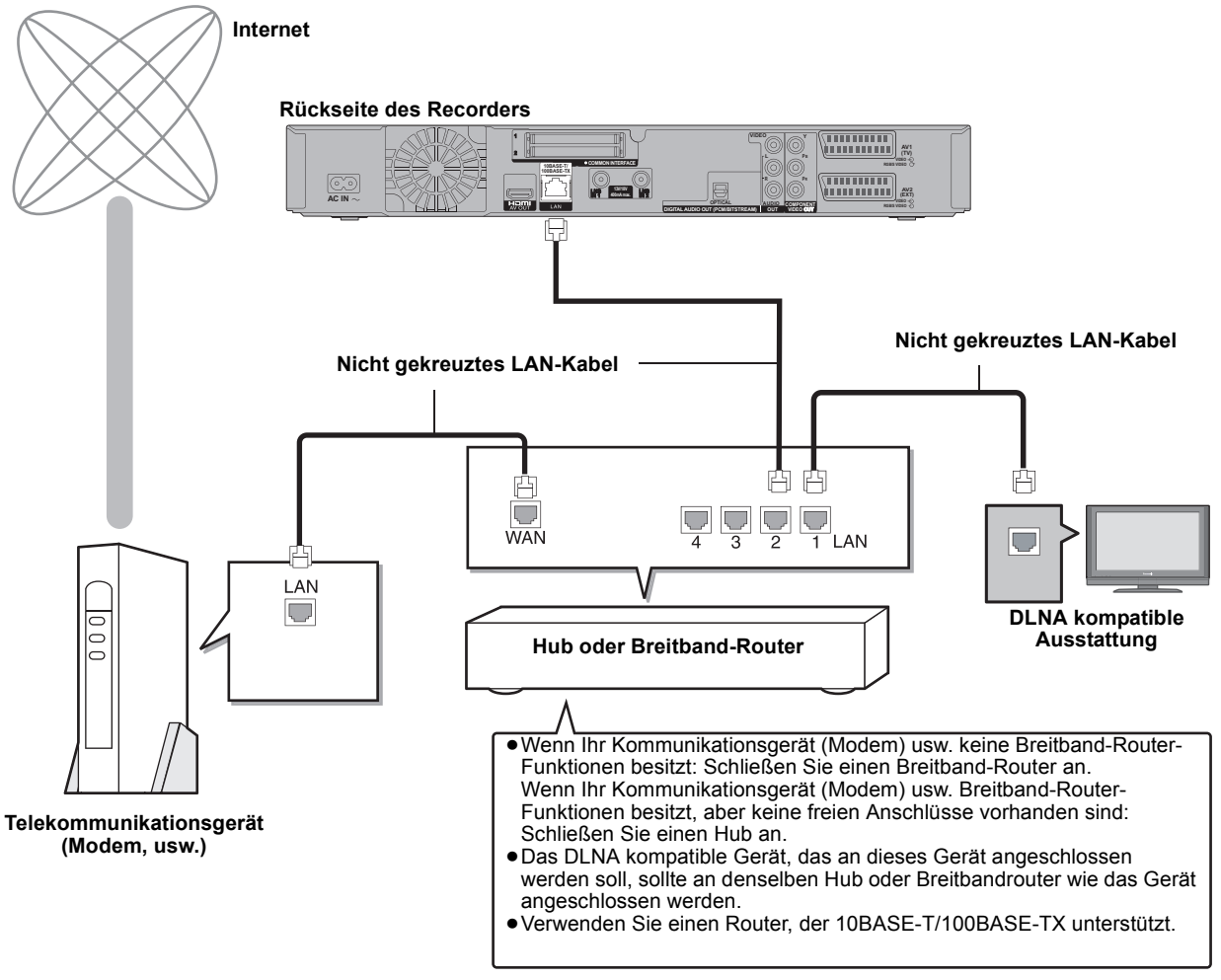
Hinweis

- Wenn Sie das Gerät an einen Fernseher anschließen, der nur mit einer 2-Kanal-Tonausgabe kompatibel ist, werden Audiosignale mit 3 oder mehr Ausgabekanälen heruntergemischt (⇨ 114) und als 2-Kanal-Ton ausgegeben, selbst wenn der Anschluss über ein HDMI-Kabel erfolgt. (Einige Discs können nicht heruntergemischt werden.)
- Sie können dieses Gerät nicht an DVI-Einheiten anschließen, die mit HDCP inkompatibel sind.
  Für HDCP-fähige Geräte (High-Bandwidth Digital Content Protection) mit einem digitalen DVI-Eingang (PC Monitore, usw.) gilt:
  Je nach Gerät werden Bilder unter Umständen nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht angezeigt, wenn die Verbindung über ein DVI/HDMI-Adapterkabel hergestellt wird. (Ton kann nicht ausgegeben werden.)

Netzwerkverbindung

Die folgende Funktion ist verfügbar, wenn dieses Gerät an das Netz angeschlossen wird.
- Es wird hier davon ausgegangen, dass Sie bereits eine Breitbandverbindung haben.
- Diese Verbindung ist nicht erforderlich, wenn Sie die nachfolgenden Funktionen nicht benutzen.

Wiedergabe von einer anderen Ausstattung im Netz	Sie können das auf der Festplatte dieses Geräts gespeicherte Video auf einer DLNA kompatiblen, über ein Netz angeschlossenen Ausstattung genießen. (⇨ 75)
Genuss von VIERA CAST™	Sie können von der Startseite mit VIERA CAST auf eine Auswahl von Internetdiensten zugreifen, wie bspw.YouTube, Picasa Web Albums. (Stand Dezember 2009) (⇨ 74) ● Für VIERA CAST ist ein schneller Breitband-Internetanschluss erforderlich. Internetverbindungen mit Einwahl können nicht benutzt werden.
Automatische Übernahme des Titels der CD	Der Titel der CD oder die Informationen über den Interpreten werden automatisch übernommen. (⇨ 71)
Aktualisierung der Software (Firmware) dieses Geräts	Die Software (Firmware) dieses Geräts wird automatisch aktualisiert. (⇨ 94) ● Das Aktualisieren der Software (Firmware) kann auch über den Sender erfolgen.


Internet
Rückseite des Recorders
Nicht gekreuztes LAN-Kabel
Nicht gekreuztes LAN-Kabel
WAN
4 3 2 1 LAN
LAN
Hub oder Breitband-Router
DLNA kompatible Ausstattung
Telekommunikationsgerät (Modem, usw.)
● Wenn Ihr Kommunikationsgerät (Modem) usw. keine Breitband-Router-Funktionen besitzt: Schließen Sie einen Breitband-Router an. Wenn Ihr Kommunikationsgerät (Modem) usw. Breitband-Router-Funktionen besitzt, aber keine freien Anschlüsse vorhanden sind: Schließen Sie einen Hub an.
● Das DLNA kompatible Gerät, das an dieses Gerät angeschlossen werden soll, sollte an denselben Hub oder Breitbandrouter wie das Gerät angeschlossen werden.
● Verwenden Sie einen Router, der 10BASE-T/100BASE-TX unterstützt.

● Nehmen Sie nach dem Anschluss die erforderlichen Einstellungen in “Netzwerkeinstellungen” vor. (⇨ 90)

Hinweis
- Beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung des angeschlossenen Geräts.
- Je nach Gerät und Umgebung kann die Funktion nicht ordnungsgemäß arbeiten.
- Je nach dem Vertrag mit dem Provider können Sie unter Umständen keine Vielzahl von Anschlüssen wie für dieses Gerät oder für Computer vornehmen, ohne dass eine zusätzliche Gebühr erhoben wird.
- Verwenden Sie nur nicht gekreuzte LAN-Kabel (STP) der Kategorie 5 für den Anschluss an Peripheriegeräte.
- Um VIERA CAST zu nutzen, sollten Sie einen schnellen Internetanschluss mit mindestens 1,5 Mbps für Bildqualität SD (Standardauflösung) und 6 Mbps für HD (hohe Auflösung) über Ihr lokales Breitbandnetzwerk verwenden.
- Bei langsameren Internetverbindungen wird das Video unter Umständen nicht richtig wiedergegeben.
- Ausschließlich LAN-Kabel in die LAN-Buchse stecken, da sonst das Gerät beschädigt werden könnte.

Bedienvorgänge, die während der Aufnahme oder dem Kopieren eines Titels erfolgen können

(◯: Möglich, –: Nicht möglich)

	Wiedergabe von Festplatte	Wiedergabe von Discs	Wiedergabe von Standbildern	Wiedergabe von auf Festplatte aufgenommener Musik
Beim Aufnehmen auf Festplatte im DR-Modus	◯	◯	–	◯
Beim Aufnehmen auf Festplatte im Modus XP, SP, LP, EP oder FR	◯	◯※	–	◯
Bei der Aufnahme vom DV-Eingang	–	–	–	–
Beim Kopieren im Normalgeschwindigkeitsmodus	–	–	–	–
Beim Kopieren im Hochgeschwindigkeitsmodus [Mit Finalisierung und Erstellung eines Top Menu (+RW)]	–	–	–	–
Beim Kopieren im Hochgeschwindigkeitsmodus [Ohne Finalisierung und Erstellung eines Top Menu (+RW)]	◯	–	–	–

※ AVCHD Keine Wiedergabe möglich.

- Es ist keine gleichzeitige Bedienung während der Ausführung von “Automatische DV-Aufnahme” oder “Flexible Aufnahme über AV-Eingang” möglich.

Starten einer Timer-Aufnahme während der Ausführung eines anderen Vorgangs

Das Starten der Timer-Aufnahme ist während der Ausführung der folgenden Vorgänge möglich	Das Starten der Timer-Aufnahme ist während der Ausführung der folgenden Vorgänge nicht möglich
●Aufnehmen des Titels※1, ※2, ※3 ●Wiedergabe des Titels※4 ●Editieren des Titels ●Kopieren eines Titels im Hochgeschwindigkeitsmodus (ohne Finalisierung oder Erstellung eines Hauptmenüs) – Nur 1 Programm kann aufgenommen werden ●Ausführen von “Automatische DV-Aufnahme”※1, ※5 ●Ausführen von “Flexible Aufnahme über AV-Eingang”※1, ※5 ●Ausführen von Pause Live TV※1, ※2	●Kopieren eines Titels im Normalgeschwindigkeitsmodus ●Kopieren eines Titels im Hochgeschwindigkeitsmodus (ohne Finalisierung oder Erstellung eines Hauptmenüs) ●Kopieren von HD-Videos (AVCHD-Format) ●Editieren von Standbildern oder Musik ●Kopieren von Standbildern ●Kopieren von Musik ●Formatieren ●Finalisierung/Erstellung Top Menu (+RW)

※1 Kann nicht ausgeführt werden, wenn “Ein Kabel” in Sendersuchlauf gewählt wurde (⇨ 18, 83)

※2 Der gerade ausgeführte Vorgang endet, wenn die simultane Aufnahme von 2 Programmen nicht vorgenommen werden kann.

※3 Während Sie eine verschlüsselte Ausstrahlung aufzeichnen, können Sie nicht noch eine andere verschlüsselte Ausstrahlung aufzeichnen.

※4 Die Wiedergabe der Disc endet, wenn die Timer-Aufnahme auf die Disc während der Wiedergabe von der Discs gestartet wird.

※5 Ausgeführter Vorgang wird beendet.

Liste der Sprachcodes

Geben Sie mit den Zifferntasten einen Code ein.

Abchasisch:	6566	Dänisch:	6865	Irisch:	7165	Malagassi:	7771	Samoanisch:	8377	Telugu:	8469
Afar:	6565	Deutsch:	6869	Italienisch:	7384	Malaiisch:	7783	Sanskrit:	8365	Thailändisch:	8472
Afrikaans:	6570	Englisch:	6978	Japanisch:	7465	Malayalam:	7776	Schottisches Gälisch:		Tibetisch:	6679
Albanisch:	8381	Esperanto:	6979	Javanisch:	7487	Maltesisch:	7784		7168	Tigrinya:	8473
Amharisch:	6577	Estnisch:	6984	Jiddisch:	7473	Maori:	7773	Schwedisch:	8386	Tongalesisch/	
Arabisch:	6582	Faröisch:	7079	Kambodschanisch:		Marathi:	7782	Serbisch:	8382	Tongaisch:	8479
Armenisch:	7289	Fidschi/Fidschianisch:			7577	Mazedonisch:	7775	Serbo-Kroatisch:		Tschechisch:	6783
Aserbeidschanisch:			7074	Kannada:	7578	Moldauisch:	7779		8372	Türkisch:	8482
	6590	Finnisch:	7073	Kasachisch:	7575	Mongolisch:	7778	Shona:	8378	Turkmenisch:	8475
Assamesisch:	6583	Französisch:	7082	Kashmiri:	7583	Nauru:	7865	Sindhi:	8368	Twi:	8487
Aymara:	6589	Friesisch:	7089	Katalanisch:	6765	Nepalesisch:	7869	Singhalesisch:	8373	Ukrainisch:	8575
Baschkir:	6665	Galizisch:	7176	Ketschua:	8185	Niederländisch:	7876	Slowakisch:	8375	Ungarisch:	7285
Baskisch:	6985	Georgisch:	7565	Kirgisisch:	7589	Norwegisch:	7879	Slowenisch:	8376	Urdu:	8582
Belorussisch/		Griechisch:	6976	Koreanisch:	7579	Orija:	7982	Somali:	8379	Uzbekisch:	8590
Weißrussisch:	6669	Grönländisch:	7576	Korsisch:	6779	Paschtu:	8083	Spanisch:	6983	Vietnamesisch:	8673
Bengali; Bangla:	6678	Guarani:	7178	Kroatisch:	7282	Persisch:	7065	Suaheli:	8387	Volapük:	8679
Bhutani:	6890	Gujarati:	7185	Kurdisch:	7585	Polnisch:	8076	Sundanesisch:	8385	Walisisch:	6789
Bihari:	6672	Haussa:	7265	Laotisch:	7679	Portugiesisch:	8084	Tadschikisch:	8471	Wolof:	8779
Bretonisch:	6682	Hebräisch:	7387	Lateinisch:	7665	Punjabi:	8065	Tagalog:	8476	Xhosa:	8872
Bulgarisch:	6671	Hindi:	7273	Lettisch:	7686	Rhäto-Romanisch:	8277	Tamil:	8465	Yoruba:	8979
Burmesisch:	7789	Isländisch:	7383	Lingala:	7678	Rumänisch:	8279	Tatarisch:	8484	Zulu:	9085
Chinesisch:	9072	Indonesisch:	7378	Litauisch:	7684	Russisch:	8285				
		Interlingua:	7365								

Häufig gestellte Fragen

Bei Unklarheiten im Betrieb gehen Sie die folgende Zusammenstellung durch.

Einrichtung

Kann dieses Gerät High Definition-Ausstrahlungen (HD) empfangen oder aufzeichnen?

- Ja, dieses Gerät kann High Definition-Ausstrahlungen (HD) empfangen oder aufzeichnen. Zeichen Sie im DR-Aufzeichnungsverfahren auf.

Welche Geräte werden für einen Mehrkanal-Surround-Ton benötigt?

- Schließen Sie einen geeigneten Verstärker/Receiver an die Klemme HDMI AV OUT, und die DIGITAL AUDIO OUT-Klemme an. (⇨ 97, 98)

Können die Kopfhörer und Lautsprecher direkt an dieses Gerät angeschlossen werden?

- Sie können sie nicht direkt an das Gerät anschließen. Schließen Sie sie über den Verstärker, usw. an. (⇨ 96, 97, 98)

Der Fernseher besitzt eine Scart-Buchse, COMPONENT VIDEO IN Eingänge und einen HDMI IN Eingang. Welchen Anschluss soll ich verwenden?

- Die verschiedenen Niveaus der Bildqualität sind im Folgenden aufgelistet, vom höchsten bis zum niedrigsten.
  HDMI IN→COMPONENT VIDEO IN→ Scart→VIDEO IN. Es dauert jedoch länger, bis die Bildausgabe startet, wenn dieses Gerät an den HDMI IN Anschluss angeschlossen ist.

Wann werden die Software (Firmware)-Aktualisierungen gesendet?

- Das Gerät zeigt automatisch an, wenn eine Software-(Firmware-) Aktualisierung gesendet wurde und aktualisiert die Software (Firmware) automatisch, wenn die Zeit in “Software Update (Standby-Modus)” angegeben wurde. (⇨ 91)

Disc

Kann ich in anderen Ländern gekaufte DVD-Video-Discs wiedergeben?

- Die folgenden Discs können nicht wiedergegeben werden. (⇨ Hülle)
  – DVD-Video-Discs, die nicht den Regionalcode “2” oder “ALL” haben. Weitere Informationen finden Sie auf der Hülle der Disc.

Kann eine DVD-Video-Disc ohne Regionalcode wiedergegeben werden?

- Die Regionalcode-Datenverwaltungsinformation für DVD-Videos gibt an, dass die Disc dem Industriestandard entspricht. Discs, die keinem Standard entsprechen, bzw. Discs ohne Regionalcode können nicht wiedergegeben werden.

Bitte informieren Sie mich über die Kompatibilität der Disc mit diesem Gerät.

- Siehe “Festplatten- und Disc-Informationen”. (⇨ 6–10)

Aufnahme

Kann ich von einer im Handel erhältlichen Videokassette oder DVD aufnehmen?

- Die meisten handelsüblichen Videokassetten oder DVDs besitzen einen Kopierschutz; deshalb ist das Aufnehmen in der Regel nicht möglich.

Kann eine auf diesem Gerät aufgenommene Disc auf einem anderen Gerät wiedergegeben werden?

- Siehe “Wiedergabe auf anderen Playern” unter “Festplatten- und Disc-Informationen”. (⇨ 9)

Kann ich mit hoher Geschwindigkeit auf eine Disc kopieren?

- Ja, können Sie. (Die Möglichkeit, mit hoher Geschwindigkeit zu kopieren hängt jedoch auch vom Disctyp bzw. vom Titel ab.) (⇨ 50)
  Die maximale Geschwindigkeit variiert abhängig vom Disctyp.

Kann ich auf eine Disc, eine SD-Karte oder einen USB-Speicher kopieren, nachdem ich ein HD-Video (AVCHD-Format) auf die Festplatte kopiert habe?

- Es kann auf die Disc kopiert werden.
  – Es wird mit SD Qualität kopiert. (Es kann nicht kopiert werden, da HD Bildqualität eingestellt ist.)
- Es kann nicht auf eine SD-Karte oder einen USB-Speicher kopiert werden.

TV Guide

Kann ich eine Aufnahme mit einer Start- und Endzeit programmieren, die von den Zeiten des TV Guide Systems abweichen?

- Sie können die Start- und Endzeiten von Programmen im Menü Timer-Aufnahme manuell ändern. (⇨ 33, 86)

Kann ich TV Guide-Systemdaten über eine Set-Top-Box empfangen?

- Nein, dies ist nur über einen eingebauten Tuner möglich. Für Timer-Aufnahmen über eine Set-Top-Box verwenden Sie bitte die External-Link-Funktion oder die manuelle Timer-Programmierung ihres Geräts. (⇨ 33, 55)

Wie kann ich eine TIMER-Programmierung aufheben?

- Drücken Sie [PROG/CHECK], wählen Sie den gewünschten Sender und drücken Sie dann [DEL]. (⇨ 35)

Was geschieht, wenn ich das Netzkabel des Geräts ziehe?

- Die TV Guide Daten werden nicht aktualisiert.
- Wenn das Wenn das Gerät längere Zeit von der Stromzufuhr abgeschnitten bleibt, gehen die TV Guide-Daten verloren.
- Die Einstellung der Uhrzeit wird gelöscht und die Timeraufnahme funktioniert nicht.

USB

Was kann bzw. kann nicht unter Verwendung der USB-Schnittstelle an diesem Gerät getan werden?

- Sie können DivX, MP3 oder Standbilder-Dateien (JPEG) auf einem USB-Speicher wiedergeben. (⇨ 42, 60, 66)
- Sie können Standbilder-Dateien (JPEG) von einem USB-Speicher auf die Festplatte oder auf DVD-RAM kopieren. (⇨ 64)
- Sie können MP3-Dateien auf einem USB-Speicher auf die Festplatte kopieren. (⇨ 71)
- Sie können ein Videogerät anschließen und SD-Videos auf die Festplatte oder DVD-RAM kopieren. (⇨ 59)
- Sie können ein Videogerät anschließen und HD-Videos auf die Festplatte kopieren. (⇨ 58)
- Daten auf der HDD oder einer Disc können nicht auf einen USB-Speicher übertragen werden.
- Daten auf einem USB-Speicher können nicht editiert werden bzw. ein USB-Speicher kann nicht auf diesem Gerät formatiert werden.
- Einige USB-Speicher können nicht mit diesem Gerät verwendet werden. (⇨ 11)

Musik

Was geschieht, wenn ich versuche, mehrmals auf dieselbe CD aufzunehmen?

- Ein neues Album wird im Anschluss an das bestehende Album erstellt.

Kann ich Musikspuren von der Festplatte auf die Disc oder den USB-Speicher übertragen?

- Nein, das können Sie nicht.

Zu den Häufig gestellte Fragen über das Kopieren (⇨ 50)

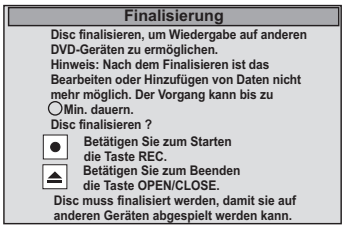
Im Fernsehen

Freigabefehler.	● Sie versuchen, DivX VOD-Material wiederzugeben, das Sie mit einem anderen Registrierungscode erworben haben. Sie können dieses Material nicht auf diesem Gerät wiedergeben. (DivX) (⇨ 43)
Aufnahme kann nicht vollständig beendet werden.	● Das war kopiergeschützt. ● Möglicherweise ist die Festplatte oder die Disc voll. ● Die Höchstzahl der Programme wurde überschritten. (⇨ 28)
Wiedergabe nicht möglich. TV-System-Einstellung nicht kompatibel.	● Sie haben versucht, einen Titel wiederzugeben, der mit einem anderen Codiersystem als dem momentan am Gerät gewählten Fernsehsystem aufgenommen wurde. Passen Sie die Einstellung für “TV-System” auf diesem Gerät entsprechend an. (⇨ 89)
Aufnahme auf Disc nicht möglich.	● Die Disc ist möglicherweise verunreinigt oder zerkratzt. (⇨ 15)
Formatierung nicht möglich.	
Wiedergabe auf diesem Gerät nicht möglich.	● Sie haben versucht, ein nicht kompatibles Bild wiederzugeben. (⇨ 112) ● Schalten Sie das Gerät aus und schieben Sie den USB-Speicher oder die Karte erneut ein. (⇨ 15)
Keine Ordner.	● Das Gerät besitzt keinen kompatiblen Ordner. (⇨ 113)
Keine SD-Karte eingelegt Keine gültige SD-Karte.	● Es ist keine Karte eingesetzt. Wenn diese Meldung angezeigt wird, obwohl eine kompatible Karte eingesetzt ist, schalten Sie das Gerät aus, nehmen die Karte heraus und setzen sie wieder ein. (⇨ 15) ● Die eingesetzte Karte ist nicht kompatibel oder besitzt ein falsches Format. (⇨ 112)
Nicht genügend Speicherplatz auf Ziellaufwerk.	● Geben Sie Platz frei, indem Sie nicht benötigte Titel löschen. (⇨ 24, 45, 81) ● Löschen Sie eine oder mehrere Positionen auf der Kopierliste, damit der Wert von “Sp.platz auf Ziel-Lw.” nicht überschritten wird.
Die Disc ist nicht beschreibbar.	● Auf die eingelegte Disc kann nicht aufgenommen werden. Legen Sie eine nicht finalisierte Disc ein. ● Sie haben eine unformatierte Disc eingelegt. (⇨ 81)
Diese Disc ist nicht richtig formatiert.	
Ausleihe abgelaufen.	● Es sind keine Wiedergabeläufe mehr verfügbar für das DivX VOD Material. Sie können es nicht mehr wiedergeben.
⃠ Dieser Vorgang kann jetzt nicht ausgeführt werden.	● Das Gerät oder die Disc verbietet den Vorgang. – Je nach Disc können Sie unter Umständen den Suchlauf oder Springmodus während einer Filmvorschau oder bei Erscheinen von Bildschirmhinweisen nicht aktivieren.
⃠ Vorgang ist für diese Disc nicht erlaubt.	● Je nach Disc können Sie unter Umständen den Suchlauf oder Springmodus während einer Filmvorschau oder bei Erscheinen von Bildschirmhinweisen nicht aktivieren.

Wenn eine aufgenommene Disc herausgenommen wird

-R **-R DL** **-RW(V)** **+R** **+R DL**

Der folgende Bildschirm erscheint, wenn Sie die Disc nicht für die Wiedergabe auf einem anderen Gerät bearbeitet haben.


Finalisierung
Disc finalisieren, um Wiedergabe auf anderen DVD-Geräten zu ermöglichen.
Hinweis: Nach dem Finalisieren ist das Bearbeiten oder Hinzufügen von Daten nicht mehr möglich. Der Vorgang kann bis zu
Min. dauern.
Disc finalisieren ?
Betätigen Sie zum Starten die Taste REC.
Betätigen Sie zum Beenden die Taste OPEN/CLOSE.
Disc muss finalisiert werden, damit sie auf anderen Geräten abgespielt werden kann.

■ Wenn die Disc finalisiert wird

Drücken Sie [● REC] auf dem Gerät.

- Wenn Sie das Verfahren einmal gestartet haben, können Sie es nicht mehr abbrechen.
- Wenn Sie den Hintergrund oder die Wiedergabemenü-Auswahl einstellen oder einen Disc-Namen angeben möchten, wählen Sie vor dem Finalisieren unter “DVD-Management” die Option “Top Menu” (⇨ 82), “Auto-Play wählen” (⇨ 82) oder “Disc-Name” (⇨ 80).

■ Wenn Sie das Fach öffnen, ohne dass die Disc finalisiert ist

Drücken Sie [▲ OPEN/CLOSE] auf dem Gerät.

Im Display des Geräts

Im Falle von Problemen beim Start oder während des Betriebs werden folgende Meldungen oder Service-Nummern im Display des Geräts angezeigt.

DVD □ ("□" steht für eine Nummer.)	●Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. Halten Sie die [OK]-Taste und die gekennzeichnete Zifferntaste gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt. (⇨ 91)
CAM-UP	●CAM wird aktualisiert. (⇨ 94)
GUIDE	●TV Guide Das Gerät lädt die TV Guide Daten herunter. (⇨ 36)
FINISH	●Die Software (Firmware)-Aktualisierung ist beendet. (⇨ 94)
HARD ERR※	●Ist das Problem nach dem Aus- und Einschalten nicht behoben, wenden Sie sich an Ihren Händler.
NoERAS	●Sie können keine Optionen auf der Disc löschen. Die Disc ist unter Umständen beschädigt. Verwenden Sie eine neue Disc.
NoREAD	●Die Disc ist verunreinigt oder stark zerkratzt. Mit dem Gerät kann nicht aufgenommen, wiedergegeben oder editiert werden. (⇨ 15) ●Diese Meldung wird unter Umständen am Ende der Reinigung mit dem Linsenreiniger angezeigt. Drücken Sie [▲ OPEN/CLOSE] am Hauptgerät, um die Disc auszuwerfen. (⇨ 14)
NoWRIT	●Die Disc kann nicht beschrieben werden. Die Disc ist unter Umständen beschädigt. Verwenden Sie eine neue Disc.
PLEASE WAIT※	●Wird beim Ein- und Ausschalten des Geräts angezeigt. Es handelt sich also nicht um eine Funktionsstörung. Abhängig vom Zustand des Geräts dauert es einige Minuten, bis die Meldung ausgeblendet wird. Sie können das Gerät nicht während der Anzeige der Meldung einschalten. ●Es ist ein Stromausfall aufgetreten oder der Netzstecker wurde bei eingeschaltetem Gerät abgetrennt. Das Gerät führt seinen Wiederherstellungsprozess aus. Das Gerät stellt seinen normalen Betriebszustand wieder her. Das Gerät ist nicht defekt. Warten Sie, bis die Meldung ausgeblendet wird.
PROG FULL※	●Es sind bereits 64 Timer-Aufnahmevorgänge programmiert. Löschen Sie nicht benötigte Timer-Aufnahmevorgänge. (⇨ 35)
REMOVE	●Das USB-Gerät verbraucht zuviel Strom. Entfernen Sie das USB-Gerät.
START	●Die Aktualisierung der Software (Firmware) hat begonnen. Sie können das Gerät nicht bedienen, solange die Aktualisierung nicht beendet ist. (⇨ 94)
SW-DL	●Die Software (Firmware) wird heruntergeladen. Das Herunterladen wird unterbrochen, wenn das Gerät ausgeschaltet wird oder die Timer-Aufnahme startet. (⇨ 94)
UNFORMAT※	●Sie haben eine unformatierte DVD-RAM, DVD-RW, +RW, eine unbenutzte +R, +R DL oder DVD-RW (DVD-Video-Format) eingelegt, die auf einem anderen Gerät aufgenommen wurde. Formatieren Sie die Disc, die Sie verwenden möchten. (⇨ 81) Jedoch wird der gesamte Aufnahmeinhalt der Disc gelöscht.
UNSUPPORT※	●Sie haben eine Disc eingelegt, die das Gerät weder wiedergeben noch bespielen kann. (⇨ 6–10) ●Sie haben versucht, einen nicht-kompatiblen USB-Speicher zu verwenden.
UPD □/□ ("□" steht für eine Nummer.)	●Die Software (Firmware) wird gerade aktualisiert. Sie können das Gerät nicht bedienen, solange die Aktualisierung nicht beendet ist. (⇨ 94)
U50	●Der Anschluss, das Antennenkabel oder die Schüssel ist, sowohl was LNB IN 1 als auch LNB IN 2 betrifft, kurzgeschlossen. Prüfen Sie den Zustand des Anschlusses. (⇨ 17)
U50 1	●Der Anschluss, das Antennenkabel oder die Schüssel ist, was LNB IN 1 betrifft, kurzgeschlossen. Prüfen Sie den Zustand des Anschlusses. (⇨ 17)
U50 2	●Der Anschlussbuchse, das Antennenkabel oder die Schüssel ist, was LNB IN 2 betrifft, kurzgeschlossen. Prüfen Sie den Zustand des Anschlusses. (⇨ 17)
U59	●Das Gerät ist heiß. Das Gerät schaltet aus Sicherheitsgründen auf Bereitschaft. Warten Sie etwa 30 Minuten, bis die Meldung ausgeblendet wird. Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Platz auf. Blockieren Sie nicht den Lüfter auf der Rückseite des Geräts.
U61	●(Wenn keine Disc eingesetzt ist) Wird angezeigt, wenn während der Aufnahme, Wiedergabe oder während des Kopierens eine Fehlfunktion auftritt. Diese Anzeige erscheint während des Wiederherstellungsprozesses des Gerätes, um den normalen Betriebszustand wiederherzustellen; das Gerät ist nicht defekt. Das Gerät kann wieder in Betrieb genommen werden, sobald das Display leer ist.
U72 **U73**	●Die HDMI Verbindung funktioniert nicht fehlerfrei. – Die angeschlossenen Geräte sind nicht HDMI-kompatibel. – Bitte verwenden Sie HDMI-Kabel mit HDMI-Logo (siehe Angaben auf der Hülle). – Das HDMI-Kabel ist defekt.
U76	●HDMI kann nicht ausgegeben werden, weil Sie an ein Modell angeschlossen sind, das den Copyright-Schutz nicht unterstützt.
U77	●Das Video kann nicht ausgegeben werden, da die Copyright-Schutzinformation auf der aktuellen Disc ungültig ist.
U88	●(Wenn eine Disc eingesetzt ist) Wird angezeigt, wenn während der Aufnahme, Wiedergabe oder beim Kopieren eine Unnormalität der Disc festgestellt wird. Diese Anzeige erscheint während des Wiederherstellungsprozesses des Gerätes, um den normalen Betriebszustand wiederherzustellen; das Gerät ist nicht defekt. Das Gerät kann wieder in Betrieb genommen werden, sobald das Display leer ist. (⇨ 104)
U99	●Das Gerät funktioniert nicht einwandfrei. Drücken Sie [⏻/I] am Gerät, um es auf Bereitschaft zu schalten. Drücken Sie erneut [⏻/I] am Gerät, um es wieder einzuschalten.
H□□ oder F□□	●Es gibt ein Problem. (Die Service-Nummer hinter H und F hängt vom Zustand des Geräts ab.) ●Kontrollieren Sie das Gerät mithilfe der Fehlersuchliste. Falls die Service-Nummer weiter gezeigt wird, verfahren Sie wie folgt. (⇨ 104–110) 1. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, warten Sie einige Sekunden, und stecken Sie es wieder ein. 2. Drücken Sie [⏻/I], um das Gerät einzuschalten. (Das Gerät funktioniert dann wahrscheinlich wieder.) Wenn die Service-Nummer weiter angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Händler. Teilen Sie ihm die Service-Nummer mit.
X HOLD	●Die HOLD-Funktion ist aktiviert. Halten Sie [OK] und [RETURN ⮌] gleichzeitig gedrückt, bis "X HOLD" ausgeblendet wird. (⇨ 95)

※ Die Meldung wird im Display des Geräts gescrollt.

Fehlersuchliste

Prüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden. Falls Sie Zweifel bei einigen Prüfpunkten haben oder das Problem sich durch die in der Tabelle vorgeschlagenen Maßnahmen nicht beheben lässt, wenden Sie sich an Ihren Händler.
Das Update auf die neueste Software (Firmware) kann das Problem lösen. (⇨ 94)

Folgende Symptome sind keine Anzeichen einer Störung:
- Normale Rotationsgeräusche der Disc.
- Schwacher Empfang aufgrund atmosphärischer Bedingungen.
- Bildstörungen während des Suchlaufs.
- Kein Satellitenempfang zu bestimmten Zeiten.
- Wenn der "Energiespar-Modus" eingestellt ist, verlangsamt sich die Bedienung.
- Die Funktionen sind wegen einer qualitativ minderwertigen Disc nicht verfügbar. (Versuchen Sie es erneut mit einer Panasonic-Disc.)
- **Das Gerät hat den Betrieb eingestellt, da eine der Sicherheitseinrichtungen aktiviert wurde. (Halten Sie [⏻/I] am Hauptgerät 3 Sekunden lang gedrückt.)**
- Wenn das Gerät ein- oder ausgeschaltet wird, könnte es zu einem unerwarteten Geräusch kommen. Dies weist nicht auf eine Störung hin.

Strom

Kein Strom.
Das Gerät lässt sich ndurch Drücken von [⏻] nicht einschalten.

- Schließen Sie das Netzkabel richtig an eine funktionierende Steckdose an. (⇨ 17)

Das Gerät schaltet in den Bereitschaftsmodus.

- Möglicherweise wurde eine der Sicherheitsvorrichtungen des Geräts aktiviert. Drücken Sie [⏻/I] am Gerät, um es einzuschalten.

Der Strom wird automatisch ausgeschaltet.

- Wenn Sie dieses Gerät mit einem HDMI-Kabel an ein "HDAVI Control" –kompatibles Fernsehgerät anschließen oder wenn Sie dieses Gerät mit einem komplett belegten 21-poligen Scart-Kabel an ein Q Link-kompatibles Fernsehgerät anschließen, wechselt dieses Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn das Fernsehgerät in den Bereitschaftsmodus wechselt.

Das Gerät schaltet sich aus, wenn der Eingang des Fernsehers gewechselt wird.

- Wenn Sie das Gerät an einen HDAVI Control 4 (VIERA) anschließen und die Einstellung "Intelligent Auto Standby" am Fernsehgerät aktiviert ist, schaltet es automatisch auf den Bereitschaftsmodus, wenn der Eingang des Fernsehers gewechselt wird. Detaillierte Informationen erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des TV-Geräts.

Anzeigen

Die Display-Helligkeit ist verringert.

- Ändern Sie "Helligkeit der Anzeige" im Menü Einstellungen. (⇨ 88)

"0:00" blinkt im Display des Geräts.

- Stellen Sie die Uhr ein. (⇨ 91)

Die Summe aus der Länge der vorhandenen Aufnahme und der angezeigten Restzeit stimmt nicht.
Die vom Gerät angezeigte Zeit stimmt nicht mit der tatsächlichen Aufnahmezeit überein.

- Angezeigte und tatsächliche Zeit stimmen möglicherweise nicht überein.
- -R -R DL +R +R DL Der verfügbare Platz vergrößert sich nicht, auch wenn Titel gelöscht werden.
- Der verfügbare Platz auf einer DVD-RW (DVD-Video-Format) oder +RW vergrößert sich nur, wenn der zuletzt aufgenommene Titel gelöscht wird. Beim Löschen anderer Titel vergrößert sich der Platz nicht.
- Nachdem die DVD-R, DVD-R DL, +R oder +R DL bereits 200 Mal bespielt oder editiert wurde, ist der verfügbare Platz verringert und unter Umständen sind keine Aufnahmen oder Editierungen mehr möglich (für den zweiten Layer auf DVD-R DL und +R DL passiert dies nach 60 Mal).
- Während des Suchvorgangs wird die verstrichene Spielzeit möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

Die angezeigte Restzeit ist im Vergleich zur tatsächlichen Aufnahmezeit zu gering. (Nur bei NTSC-Aufnahme)

- Die Berechnung der angezeigten Aufnahme-Wiedergabezeit basiert auf 29,97 Bildern in einer Sekunde (entsprechend 0,999 Sekunden). Es tritt eine kleine Differenz zwischen der angezeigten und der tatsächlich verstrichenen Zeit auf (eine tatsächlich verstrichene Zeit von 1 Stunden kann beispielsweise mit 59 Minuten 56 Sekunden angezeigt werden). Auf die Aufnahme hat dies keinen Einfluss.

Im Display wird die Uhr nicht angezeigt, wenn das Gerät sich im Bereitschaftsmodus befindet.

- Die Uhr im Display funktioniert nicht, wenn "Energiesparmodus" auf "Ein" geschaltet ist. Stellen Sie sicher, dass "Energiesparmodus" auf "Aus" gestellt ist. (⇨ 91)

Der angezeigte verfügbare Platz auf der Disc entspricht nicht dem verbrauchten Platz.

- Der angezeigte verfügbare Platz auf der Disc entspricht unter Umständen nicht dem tatsächlichen Platz. Vor allem bei Aufnahmen im DR-Modus kann der Unterschied ziemlich groß sein.

"U88" wird angezeigt und die Disc kann nicht ausgeworfen werden.

- Das Gerät führt den Wiederherstellungsprozess durch. Gehen Sie wie folgt vor, um die Disc auszuwerfen.
  1 Drücken Sie [⏻/I] am Hauptgerät, um es auf Bereitschaft zu schalten.
  Falls das Gerät sich nicht auf den Bereitschaftsmodus schaltet, halten sie [⏻/I] am Hauptgerät 3 Sekunden lang gedrückt. Dadurch wird das Gerät zwangsläufig auf Bereitschaft geschaltet.
  2 Während das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie [■] und [CH ∧] am Gerät gleichzeitig etwa fünf Sekunden lang gedrückt. Entnehmen Sie dann die Disc.

Fernsehbildschirm und Videobetrieb

Der Fernsehempfang verschlechtert sich nach dem Anschluss des Geräts.

- Dies kann auftreten, weil die Signale zwischen diesem Gerät und dem Fernsehgerät aufgeteilt werden. Das Problem kann durch Verwendung eines im AV-Fachhandel erhältlichen Signalverstärkers behoben werden. Falls mit einem Signalverstärker keine Verbesserung erzielt wird, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Die Informationen zum digitalen Kanal Bedienfeld erscheinen nicht.

- Wählen Sie die Zeitdauer (3–10 Sek.), für die die "Bildschirm-Einblendungen" im Menü Einstellungen angezeigt werden sollen. (⇨ 88)
- Die Informationen zum digitalen Kanal erscheinen während der Wiedergabe nicht.
- Das Bedienfeld wird nur angezeigt, wenn ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das die Funktion "HDAVI Control 2" oder eine spätere Version unterstützt. (⇨ 73)

Während der Timer-Aufnahme wird das Bild nicht angezeigt.

- Eine Timer-Aufnahme ist sowohl bei ein- als auch bei ausgeschaltetem Gerät möglich. Wenn Sie überprüfen möchten, ob die Timer-Aufnahme richtig ausgeführt wird, schalten Sie das Gerät ein.

Das Bildschirmformat ist nicht richtig.

- Ändern Sie das Bildverhältnis über das Fernsehgerät. Wenn Ihr Fernsehgerät diese Funktion nicht besitzt, stellen Sie den "HDMI-Videomodus" im Menü Einstellungen auf "Aus" (⇨ 89) und "Component-Auflösung" auf "576i/480i". (⇨ 90)
- Prüfen Sie folgende Einstellungen im Menü Einstellungen. (⇨ 88)
  – "TV Bildschirmformat", "Bildverhältnis für 4:3 Video"
- Prüfen Sie die Einstellung "Bildverhältnis für Aufnahme" vor der Aufnahme oder Dateikonvertierung. (⇨ 86)
- Wenn Sie ein HDMI-Kabel anschließen, stellen Sie "Bildverhältnis für 4:3 Video" im Menü Einstellungen auf "16:9". (⇨ 88)

Unter Umständen kann der Displaymodus auf dem Fernseher eingestellt werden. Lesen Sie bitte auch die Bedienungsanleitung des Fernsehers.

Das Bild erscheint nicht mit HD-Qualität, obwohl HD eingestellt wurde.

- Obwohl dieses Gerät mit COMPONENT VIDEO-Buchsen an ein Fernsehgerät angeschlossen ist und die Component-Auflösung auf 720p oder 1080i eingestellt ist, gibt dieses Gerät die Bilder bei HD-Ausstrahlungen mit 576p/480p wieder.

Der Bildschirm ändert sich automatisch.

- Bei einer Inaktivität von mindestens 5 Minuten schaltet der angezeigte Bildschirm automatisch auf einen anderen Zustand um. (Nur wenn "Bildschirmschoner" im Menü Einstellungen auf "Ein" gestellt ist.) (⇨ 88)

Der aufgenommene Titel wird vertikal gespreizt.

- Unter Umständen wurde er mit einem 4:3 Bildverhältnis aufgenommen. Sie können die Aufnahme mit einem Bildverhältnis von 16:9 sehen, wenn "Bildverhältnis für 4:3 Video" im Menü Einstellungen auf "4:3" gestellt ist. (⇨ 88)
- Wenn das Bild im 16:9 Format auf einem 4:3 Fernsehgerät wiedergegeben wird, das mit der COMPONENT VIDEO OUT Klemme oder der HDMI AV OUT Klemme angeschlossen ist, wird es vertikal gespreizt. Stellen Sie das Bildverhältnis am Fernsehgerät dementsprechend ein. Falls diese Anpassung nicht möglich ist, stellen Sie "Component-Auflösung" im Menü Einstellungen auf "576p/480p" und "HDMI-Videoformat" auf "576p/480p". (⇨ 89, 90)
- Programme im 16:9-Format werden in folgenden Fällen im 4:3-Format aufgenommen:
  - -R -R DL -RW(V) Falls Sie mit dem "EP" oder "FR"-Modus aufgenommen bzw. kopiert haben (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge).
  - Falls Sie auf eine +R, +R DL oder +RW aufgenommen oder kopiert haben.
  - Wenn Sie mit der Option "Bildverhältnis für Aufnahme" als "4:3" im Menü Einstellungenaufgenommen haben. (⇨ 86) Wenn Sie ein 16:9-Programm im gleichen Format aufnehmen wollen, stellen Sie "Aufnahme für High-Speed-Kopieren" auf "Ein" und "Bildverhältnis für Aufnahme" auf "16:9". (⇨ 86)

  Unter Umständen kann der Display-Modus auf dem Fernseher eingestellt werden. Lesen Sie bitte auch die Bedienungsanleitung des Fernsehers.

Ausgeprägter Nachschweif bei der Videowiedergabe.

- Stellen Sie "HD-Optimierung" im Menü Video auf "Aus". (⇨ 78)

Bei der Wiedergabe einer DVD-Video-Disc mit der Progressive-Ausgabe besitzen einige Bildteile manchmal doppelte Konturen.

- Dieses Problem ist durch das Editierverfahren und die auf der DVD-Video-Disc vorhandene Aufzeichnung bedingt, müsste sich jedoch durch Verwendung des Interlace-Ausgangs beheben lassen. Wenn der Ausgang an die COMPONENT VIDEO OUT-Klemme angeschlossen ist, stellen Sie "Component-Auflösung" auf "576i/480i" im Menü Einstellungen. (⇨ 90)

Eine Änderung der Bildqualität über das Bildschirmmenü Video zeigt offenbar keine Wirkung.

- Bei einigen Videos ist der Effekt kaum spürbar.

Das Bild vom diesem Gerät wird nicht auf dem Fernseher angezeigt.
Das Bild ist verzerrt.

- Stellen Sie sicher, dass der Fernseher an dem AV1-Ausgang, VIDEO OUT Ausgang, an den COMPONENT VIDEO OUT-Ausgängen oder am HDMI-Ausgang dieses Geräts angeschlossen ist. (⇨ 17, 96)
- Vergewissern Sie sich, dass der Eingang des Fernsehers korrekt eingestellt ist.
- Wenn "Component-Auflösung" im Menü Einstellungen auf "576p/480p" oder "720p" eingestellt ist, der angeschlossene Fernseher jedoch nicht Progressive-Ausgabe-kompatibel ist, halten Sie [■] und [▶] (PLAY) am Gerät gleichzeitig länger als 5 Sekunden gedrückt, um die Funktion auszuschalten. Dadurch wird auf Zeilensprung umgeschaltet.
- Die Einstellung "TV-System" dieses Geräts stimmt nicht mit dem Fernsehsystem der gerade wiedergegebenen Disc überein. Halten Sie im Stoppzustand [■] und [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Das System wechselt von PAL zu NTSC oder umgekehrt. (⇨ 89)
- Wenn dieses Gerät über ein HDMI-Kabel angeschlossen ist, verwenden Sie eine Disc, die mit dem TV-System dieses Geräts übereinstimmt.
- Wenn mehr als vier Geräte über HDMI-Kabel angeschlossen sind, wird unter Umständen kein Bild angezeigt. Reduzieren Sie die Anzahl der angeschlossenen Geräte.

Das Bild wird während der Wiedergabe verzerrt oder das Video wird nicht richtig wiedergegeben.

- Sie geben möglicherweise ein Fernsehprogramm wieder, dass bei schlechtem Empfang oder ungünstigen Wetterbedingungen aufgezeichnet wurde.
- In den folgenden Situationen wird das Bild u.U. verzerrt oder der Bildschirm ist zwischen den Titeln kurz schwarz:
  - Zwischen Titeln, die in unterschiedlichen Aufnahmemodi aufgezeichnet wurden.
  - Zwischen Szenen, die in unterschiedlichen Bildseitenverhältnissen aufgezeichnet wurden.
  - Zwischen Szenen, die mit unterschiedlichen Auflösungen aufgezeichnet wurden.
  - Zwischen den Kapiteln der Wiedergabeliste.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anschlüsse gut eingesteckt sind. (⇨ 17, 96–99)

Ton

Kein Ton.
Geringe Lautstärke.
Tonverzerrungen.
Der gewünschte Audiotyp wird nicht wiedergegeben.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse sowie die Einstellungen unter "Digital Audio Ausgang". Falls ein Verstärker angeschlossen ist, prüfen Sie den Eingangsmodus am Verstärker. (⇨ 17, 87, 96–99)
- Prüfen Sie, ob der Fernseher stummgeschaltet wurde.
- Prüfen Sie, ob der Verstärker stummgeschaltet wurde.
- Bei der zeitversetzten Wiedergabe und bei simultanem Aufnehmen und Wiedergeben wird während des Schnellvorlaufs der Ton nicht ausgegeben.
- Drücken Sie [AUDIO] zur Wahl des Tons. (⇨ 38)
- Schalten Sie in folgenden Fällen "Klang" im Menü Audio auf "Aus". (⇨ 78)
  - Wenn Sie Discs verwenden, die keine Surround-Ton-Effekte besitzen, wie beispielsweise Karaoke-Discs.
  - Wenn Zweikanalton-Sendungen wiedergegeben werden.
- Wenn mehr als vier Geräte über HDMI-Kabel angeschlossen sind, wird unter Umständen kein Ton ausgegeben. Reduzieren Sie die Anzahl der angeschlossenen Geräte.
- Die Ursache für den fehlenden Ton liegt unter Umständen in der Art der Erstellung der Dateien. (DivX)
- Die Sound-Effekte können nicht wiedergegeben werden, wenn das Bitstream-Signal über den Ausgang HDMI AV OUT oder DIGITAL AUDIO OUT ausgegeben wird.
- Um den Ton über ein Gerät auszugeben, das über ein HDMI-Kabel angeschlossen wurde, stellen Sie "HDMI-Audioausgabe" auf "Ein" im Menü Einstellungen. (⇨ 89)
- Bestimmte Geräte, die über ein HDMI-Kabel mit diesem Gerät verbunden sind, können bewirken, dass der Ton verzerrt wiedergegeben wird.

Der Ton kann nicht umgeschaltet werden.

- In folgenden Fällen kann der Ton (L, R) nicht umgestellt werden.
  - Wenn der Aufnahmemodus auf XP und der "Audiomodus für XP-Aufnahme" auf "LPCM" eingestellt ist. (⇨ 88)
  - Wenn "Aufnahme für High-Speed-Kopieren" auf "Ein" gestellt ist. (Die Standardeinstellung ist "Ein"). (⇨ 86)
- Der Verstärker wird mit einem optischen Digital-Audiokabel oder HDMI-Kabel angeschlossen. Sie können das Audiosignal nicht umschalten, wenn "Dolby Digital/Dolby Digital Plus", "DTS" oder "MPEG" auf "Bitstream" eingestellt ist. Stellen Sie "Dolby Digital/Dolby Digital Plus", "DTS" oder "MPEG" auf "PCM" oder führen Sie den Anschluss mit Audio-Kabeln aus. (⇨ 87, 97, 98)
- Bei einigen Discs kann der Ton aufgrund der Art, wie die Disc erstellt wurde, nicht umgeschaltet werden.

Betrieb

Das Fernsehgerät lässt sich nicht bedienen. Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Ändern Sie den Herstellercode. Einige Fernsehgeräte lassen sich auch nach dem Ändern des Codes nicht bedienen. (⇨ 95)
- Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. (⇨ 91)

Halten Sie [OK] gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die angegebene Zifferntaste mindestens 5 Sekunden lang.

- Die Batterien sind leer. Ersetzen Sie die Batterien durch neue. (⇨ 3)
- Sie halten die Fernbedienung nicht in die Richtung des Fernsteuerungssensors am Gerät. (⇨ 3)
- Farbiges Glas kann die Signalübertragung behindern.
- Der Signalsensor darf keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sein.
- Wenn "UPD □/□" am Display erscheint, wird die Software (Firmware) aktualisiert. Warten Sie, bis die Aktualisierung beendet ist. (⇨ 94)
- Nach einem Batteriewechsel muss der Code der Fernbedienung unter Umständen erneut eingestellt werden. (⇨ 91)
- Nach einem Batteriewechsel muss der Herstellercode unter Umständen erneut eingestellt werden. (⇨ 95)
- Die HOLD-Funktion ist aktiviert. (⇨ 95)

Das Gerät ist eingeschaltet, kann aber nicht bedient werden.

- Das Aufnahme- oder Wiedergabelaufwerk wurde nicht richtig gewählt.
- Bei manchen Discs sind bestimmte Funktionen unter Umständen nicht möglich.
- Das Gerät ist heiß. (Im Display wird "U59" angezeigt.) Warten Sie, bis "U59" ausgeblendet wird.
- Möglicherweise wurde eine Sicherheitsvorrichtung des Geräts aktiviert.
  Stellt Sie das Gerät erneut ein wie folgt:
  1 Drücken Sie [⏻/I] am Hauptgerät, um es auf den Bereitschaftsmodus umzuschalten.
  Falls das Gerät sich nicht auf den Bereitschaftsmodus schaltet, halten sie [⏻/I] am Hauptgerät 3 Sekunden lang gedrückt. Dadurch wird das Gerät zwangsläufig auf Bereitschaft geschaltet.
  Oder ziehen Sie das Netzkabel ab und schließen Sie es nach einer Minute wieder an.
  2 Drücken Sie [⏻/I] am Gerät, um es einzuschalten. Wenn das Gerät danach immer noch nicht arbeitet, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.

- Das Gerät nimmt gerade auf.
- Es gibt ein Problem. Halten Sie bei ausgeschaltetem Gerät gleichzeitig [■] und [CH ∧] am Gerät etwa 5 Sekunden gedrückt. Entnehmen Sie die Disc und wenden Sie sich an Ihren Händler.
  Wenn die HOLD-Funktion aktiviert ist, kann obiger Vorgang nicht ausgeführt werden. Schalten Sie die HOLD-Funktion aus. (⇨ 95)

Die Kanäle können nicht abgestimmt werden.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse.

Das Hochfahren dauert lange.

- In folgenden Fällen kann das Hochfahren einige Zeit dauern:
  – Sie haben eine andere Disc als eine DVD-RAM eingelegt.
  – Die Uhr ist nicht eingestellt.
  – Es gab gerade einen Stromausfall, oder das Netzkabel wurde angeschlossen.
  – Wenn das Gerät mit einem HDMI-Kabel angeschlossen ist.
- Stellen Sie "Energiesparmodus" im Menü "Einstellungen" auf "Aus". (⇨ 91)
  Dies ist ein normaler Vorgang, wenn VIERA Link (HDAVI Control 4 oder aktueller) verwendet wird. Nähere Informationen erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des TV-Gerätes.

Aufnehmen, Timer-Aufnahmen und Kopieren

Aufnahme nicht möglich. Kopieren nicht möglich.

- Sie können nicht auf diese Disc aufnehmen, wenn Sie [● REC] oder Timer-Aufnahme drücken.
- RAM -RW(V) +R +R DL +RW Die Disc ist unformatiert. Formatieren Sie die Disc. (⇨ 81)
- Die Disc ist durch DVD-Management geschützt. (⇨ 80)
- Sie können nicht aufnehmen/kopieren, wenn nicht genügend Freiplatz vorhanden ist oder wenn die Anzahl der Titel die Grenze erreicht hat. Löschen Sie unerwünschte Titel oder verwenden Sie eine neue Disc. (⇨ 24, 45, 81)
- -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW In den nachfolgend aufgeführten Situationen ist kein Kopieren möglich. Löschen Sie unbenötigte Titel von der Festplatte und kopieren Sie dann. (⇨ 24, 45, 81)
  – Wenn auf der Festplatte kein ausreichender Speicherplatz zur Verfügung steht (wenn Sie Titel von der Festplatte auf eine leere Disc kopieren und gleichzeitig bereits Material für eine weitere komplette Disc aufnehmen, wird auf der Festplatte Speicherplatz von bis zu 4 Stunden im SP-Modus benötigt.)
  – Wenn die Anzahl der aufgenommenen und zu kopierenden Titel 999 übersteigt.
- Sie können nicht auf finalisierte Discs kopieren. Sie können jedoch erneut aufnehmen und kopieren, wenn Sie DVD-RW formatieren.
- Wegen der Besonderheiten von DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL und +RW könnten Sie nicht in der Lage sein, auf diese aufzunehmen oder sie zu bearbeiten, wenn Sie die Disc für insgesamt 30 Mal entweder einstecken und entfernen oder das Gerät bei geladener Disc ein- und ausschalten.
- Auf andere als auf diesem Gerät aufgenommene Discs könnten das Kopieren nicht möglich sein.
- Das Gerät kann keine NTSC-Signale auf Discs aufnehmen, auf denen bereits PAL-Signale aufgenommen wurden. (Beide Programmtypen können jedoch auf die Festplatte aufgenommen/kopiert werden.)
  Dieses Gerät kann keine NTSC-Signale auf Discs aufnehmen, auf denen sich bereits PAL-Signal-Aufnahmen befinden.
- Einige Sendungen sind durch Copyright geschützt.

Aufnahme von externen Geräten ist nicht möglich.

- Überprüfen Sie den Anschluss. (⇨ 56, 97)
- Es wurde nicht der richtige Eingangskanal (AV2, AV3 oder DV) gewählt. Drücken Sie [INPUT SELECT], um den Kanal zu wechseln.
- Wählen Sie den Eingangskanal für das angeschlossene Gerät.
- Programme mit einer Aufnahme- und Kopierbeschränkung können möglicherweise nicht aufgenommen werden.

Aufnahme von 2 Programmen gleichzeitig ist nicht möglich.

- Dies ist unter folgenden Bedingungen der Fall.
  – Am Gerät ist ein Satellitenkabel angeschlossen.
  – In Sendersuchlauf wurde "Ein Kabel" gewählt (⇨ 18, 22, 83)
  – Aufnahme von 2 Programmen über externe Eingänge
  – Beim Kopieren im Hochgeschwindigkeitsmodus (1 Programm kann auf die Festplatte aufgenommen werden)
  – Bei Aufnahmen über DV-Eingänge, wenn auf Discs mit "Flexible Aufnahme über AV-Eingang"-Funktion aufgenommen wird.

Bei den Aufnahmen fehlt der Anfang oder das Ende des Programms, obwohl die Timer-Aufnahme im TV-Guide eingestellt wurde.

- Dies passiert, wenn die Sendesignale nicht richtig sind. Es ist ratsam, den Timer erneut einzustellen und dabei ausreichend Zeitspanne für den Anfang und das Ende zu lassen. (⇨ 86)

Die Timer-Aufnahme lässt sich nicht durch Drücken von [■] stoppen.

- Bei der mit einem externen Gerät gekoppelten Timer-Aufnahme drücken Sie [EXT LINK]. ("EXT-L" wird ausgeblendet.) (⇨ 55)

Die Timer-Aufnahme funktioniert nicht richtig.

- Die Timer-Aufnahme wurde falsch programmiert, oder Timer-Aufnahmezeiten überschneiden sich (wird im Display angezeigt.) Ändern Sie die Programmierung. (⇨ 35)
- Die Programmierung ist nicht im Bereitschaftsmodus für die Timer-Aufnahme. (Das Timer-Symbol "⏲" (rot) in der Timer-Aufnahmeliste ist grau.) (⇨ 34)
- Stellen Sie die Uhr ein. (⇨ 91)

Das Timer-Programm verbleibt auch nach Beendigung der Aufnahme.

- Das Timer-Programm verbleibt, wenn es auf täglich oder wöchentlich festgelegt ist. (⇨ 33)

Ein aufgenommener Titel ist teilweise oder vollständig verloren gegangen.

- Falls es während der Aufnahme oder beim Editieren zu einem Stromausfall kommt oder der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wird, kann der Titel verloren gehen oder die Festplatte/Disc unbrauchbar werden.
  Sie müssen die Disc dann neu formatieren (HDD RAM -RW(V) +RW) oder eine neue Disc verwenden. Für verloren gegangene Aufnahmen oder unbrauchbar gewordene Disc wird kein Ersatz geleistet. (⇨ 81, 86)
- Falls Sie mit automatischer Erneuerung aufnehmen, wird der alte Titel bei der Aufnahme automatisch von dem neuen überspielt. (⇨ 34)

Es kann nicht im Hochgeschwindigkeitsmodus auf eine Disc kopiert werden.

- Je nach Disktyp oder kopiertem Titel kann nicht im Hochgeschwindigkeitsmodus kopiert werden. Für detailliertere Informationen lessen Sie bitte "Wann ist das Hochgeschwindigkeitskopieren nicht möglich?". (⇨ 50)

Das Kopieren dauert auch im Hochgeschwindigkeitsmodus relativ lange.

- Verwenden Sie eine Hochgeschwindigkeitsaufnahme-kompatible Disc. Unter Umständen kann die maximale Geschwindigkeit aufgrund des Disc-Zustandes selbst mit Hochgeschwindigkeitsaufnahme-kompatiblen Discs nicht erreicht werden.
- Wenn viele Titel vorhanden sind, dauert das Kopieren länger.
- Wenn Sie einen anderen DVD-Recorder von Panasonic verwenden, der nicht mit dem EP-Aufnahmemodus (8 Stunden) kompatibel ist, können Sie keine Titel von mehr als 6 Stunden mit hoher Geschwindigkeit auf eine DVD-R kopieren.

Ungewöhnliche laute Geräusche von der rotierenden Disc.

- Beim Aufnehmen oder Hochgeschwindigkeitskopieren auf eine Disc ist das Rotationsgeräusch lauter als normalerweise. Es handelt sich nicht um eine Störung.
- Wenn Sie den Kopiervorgang leiser durchführen möchten, wählen Sie "Normal (Leise)" in "DVD-Geschw. beim Kopieren in High Speed" im Menü Einstellungen. (⇨ 86)

Beim Kopieren des auf der Festplatte aufgezeichneten Titels auf die Disc hat die Qualität nachgelassen.

- Titel in HD-Qualität (im DR-Modus aufgenommene Titel oder Titel im AVCHD-Format) werden in SD-Qualität kopiert, wenn Sie auf RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW kopiert werden.

Die automatische DV-Aufnahmefunktion ist nicht verfügbar.

- Wenn keine Bilder aufgenommen werden oder die Aufnahme abgebrochen wird, überprüfen Sie den Anschluss und die Einstellungen des DV-Geräts. (⇨ 56)
- Sie können die Aufnahme erst starten, wenn die Bilder des DV-Geräts auf dem Fernseher angezeigt werden.
- Wenn die Zeitcodes auf dem Band des DV-Geräts nicht fortlaufend sind, kann die Aufnahme möglicherweise nicht wunschgemäß ausgeführt werden.
- Bei einigen Geräten funktioniert die automatische DV-Aufnahme möglicherweise nicht einwandfrei.
- Die Audio-/Videoaufnahme erfolgt auf ein anderes Medium als ein DV-Band. (⇨ 57)

Sie können nicht [INPUT SELECT] drücken, um einen anderen externen Eingang zu wählen als AV2.

- Sie können keinen anderen externen Eingang als AV2 wählen, wenn sich dieses Gerät im EXT LINK-Bereitschaftsmodus befindet oder gerade ein Aufnahmevorgang stattfindet. Drücken Sie [EXT LINK], um den EXT LINK-Bereitschaftsmodus aufzuheben. (⇨ 55)

Der aufgenommene Titel kann nicht mehr wiedergegeben werden.

- Es gibt einige Titel, die durch Copyright geschützt sind (Das Kopieren ist untersagt) und für die die Wiedergabe nach einer vorbestimmten Zeit ausgeschaltet wird. (⇨ 30)

Wiedergabe

Die Wiedergabe beginnt nicht, obwohl [▶] (PLAY) gedrückt wurde.
Die Wiedergabe startet, stoppt aber sofort wieder.

- Legen Sie die Disc richtig mit dem Etikett nach oben ein. (⇨ 15)
- Die Disc ist verunreinigt, verkratzt oder markiert. (⇨ 15)
- Sie haben versucht, eine leere oder nicht wiedergabefähige Disc auf diesem Gerät zu verwenden. (⇨ 10)
- Sie haben versucht, eine +RW wiederzugeben, die auf dem für die Aufnahme verwendeten Gerät ein Top Menü benötigt.
- Wenn im EP-Modus (8 Stunden) auf eine DVD-RAM aufgenommen wird, ist die Wiedergabe mit einem DVD-RAM-kompatiblen DVD-Player unter Umständen nicht möglich. Verwenden Sie in diesem Fall den Modus EP (6 Stunden). (⇨ 86)
- Wenn "Flexible Aufnahme über AV-Eingang" durchgeführt wird bzw. bei einer DV-Aufnahme können Sie keine Disc wiedergeben.
- Wenn es um die Wiedergabe von DivX VOD-Material geht, informieren Sie sich bitte auf der Homepage, von der Sie das Material bezogen haben. (DivX)
- Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihr Fernseher eingeschaltet ist. Sollte ein Menü oder eine Nachricht erscheinen, folgen Sie bitte den Instruktionen auf dem Bildschirm.

Ton und Bild setzen kurzzeitig aus.

- Zwischen Playlisten-Kapiteln kommt es zu Aussetzern.
- Zwischen Kapiteln und bei teilweise gelöschten Titeln einer finlisierten DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video-Format), +R, +R DL und+RW, die im Hochgeschwindigkeitsmodus kopiert wurde, kommt es zum Aussetzen.
- Bei Quick View kommt es an Szenenwechseln zu Aussetzern.
- -R DL +R DL Bei der Wiedergabe eines Titels, der auf zwei Layern aufgenommen wurde, wechselt das Gerät automatisch zwischen den Layern und gibt den Titel wie ein normales Programm wieder. Beim Layer-Wechsel können Bild und Ton jedoch kurzzeitig aussetzen. (⇨ 38)

Eine DVD-Video-Disc kann nicht wiedergegeben werden.

- Sie haben eine Sicherheitsstufe eingegeben, um die DVD-Video-Wiedergabe einzuschränken. Ändern Sie diese Einstellung. (⇨ 85)
- Vergewissern Sie sich, dass die Disc die richtige DVD-Video-Regionalnummer hat und nicht defekt ist. (⇨ Hülle)

Andere Tonspuren und Untertitel können nicht gewählt werden.

- Die Sprachen sind nicht auf der Disc aufgezeichnet.
- Möglicherweise können Sie auf einigen Discs die Tonspuren und Untertitel nicht über das Bildschirmmenü wechseln. Verwenden Sie Menüs der Disc, um Änderungen vorzunehmen. (⇨ 21)

Keine Untertitel.

- Die Untertitel sind nicht auf der Disc aufgezeichnet.
- Schalten Sie die Anzeige der Untertitel ein. Stellen Sie “Untertitel” auf dem Bildschirmmenü auf “Ein”. (⇨ 77)

Der Blickwinkel kann nicht geändert werden.

- Der Blickwinkel kann nur bei Szenen geändert werden, für die verschiedene Blickwinkel aufgenommen wurden.

Sie haben Ihren Sicherheits-PIN vergessen. Sie möchten die Sicherheitsstufe ausschalten.

- Die Sicherheitsstufe wird auf die werkseitige Voreinstellung zurückgesetzt. Drücken Sie bei geöffnetem Disc-Fach [DRIVE SELECT], um das DVD-Laufwerk zu wählen, und drücken Sie dann am Hauptgerät [● REC] und [▶] (PLAY) gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang (“INIT” erscheint auf dem Display des Hauptgeräts).

Bei Quick View sind die Bildübergänge nicht weich.

- Unter Umständen ist bei Titeln im DR, HG, HX, HE, HL-Modus der Bildlauf nicht weich AVCHD.
- Bei Aufnahmen im XP- oder FR-Modus ist diese Funktion nicht verfügbar.

Die Wiedergabefortsetzungsfunktion ist nicht verfügbar.

- Die gespeicherten Positionen werden gelöscht, wenn
  – Öffnen Sie das Disc-Fach.
  – SD CD USB Schalten sie das Gerät aus. (HDD wird nicht gelöscht)

Zeitsprung, manuelles Überspringen, usw. funktioniert nicht.
Die Zeitlupenwiedergabe funktioniert rückwärts nicht.
Die Einzelbild-Zurückschaltung funktioniert nicht richtig.

- Die Zeitsprungfunktion ist nur verfügbar, wenn die “TV-System”-Einstellungen des Geräts mit denen des Titels auf der Disc übereinstimmen. (⇨ 89)
- Die Zeitlupenwiedergabe funktioniert rückwärts nicht bei AVCHD.
- AVCHD Die Einzelbild-Zurückschaltung funktioniert nicht.
- Die Einzelbild-Zurückschaltung findet bei Titeln im AVCHD-Format in Einheiten zu jeweils 10 Bildern statt.
- Zeitlupe und Einzelbildweiterschaltung funktionieren bei Titeln, die über Funk aufgenommen wurden, nicht.

Es dauert relativ lang, bis die Wiedergabe startet.

- Bei DivX-Videos ist dies normal. (DivX)

Das Bild bleibt stehen.

- Das Bild kann stehen bleiben, wenn die DivX-Dateien größer al 2 GB sind. (DivX).

Der Anfang des Titels wird nicht wiedergegeben.

- (Bei Anschluss über ein HDMI-Kabel an ein Fernsehgerät, das VIERA Link unterstützt)
  Wenn auf der Fernbedienung dieses Geräts [▶] (PLAY) gedrückt wird, können Sie unter Umständen den Anfang des Titels nicht sehen, bis das Bild im Fernseher angezeigt wird. Gehen Sie mit [I◀◀] zum Anfang des Titels zurück.

Editieren

Der verfügbare Dis-Platz wird auch nach dem Löschen eines Titels nicht größer.

- Auf einer DVD-R, DVD-R DL, +R oder +R DL vergrößert sich der verfügbare Disc-Platz auch nach dem Löschen nicht.
- Auf einer DVD-RW (DVD-Video-Format) oder +RW vergrößert sich der verfügbare Disc-Platz nur, wenn der zuletzt aufgenommene Titel gelöscht wird.

Das Editieren ist nicht möglich.

- Wenn kein Platz mehr verfügbar ist, können Sie unter Umständen keine Aufnahmen mehr auf der Festplatte editieren. Löschen Sie unerwünschte Titel, um Platz freizugeben. (⇨ 24)

Das Formatieren ist nicht möglich.

- Die Disc ist verunreinigt. Wischen Sie die Disc mit einem feuchten Tuch ab, und wischen Sie sie dann trocknen. (⇨ 15)
- Möglicherweise ist die Disc defekt oder von schlechter Qualität.
- Sie haben versucht, eine für dieses Gerät ungeeignete Disc zu formatieren. (⇨ 10)

Es können keine Kapitel erstellt werden. Beim Ausführen der Funktion “Teile löschen” können keine Anfangs- und Endpunkte gesetzt werden.

- Wenn Sie das Gerät ausschalten oder die Disc entnehmen, schreibt es die Kapitel-Unterteilungsinformation auf die Disc.
- Diese Funktionen stehen bei Standbildern nicht zur Verfügung.
- Sie können keine Punkte setzen, wenn diese zu dicht beieinander liegen. Der Endpunkt darf nicht vor dem Startpunkt liegen.

Es können keine Kapitel gelöscht werden.

- HDD RAM Wenn das Kapitel zu kurz ist, um gelöscht zu werden, verlängern Sie es mit der Funktion “Kapitel zusammenfügen”. (⇨ 47)

Es kann keine Playliste erstellt werden.

- Auf diesem Gerät können keine Playlisten erstellt oder editiert werden.

Standbilder

Der Bildansicht Bildschirm kann nicht angezeigt werden.

- Dieser Bildschirm kann nicht angezeigt werden, während aufgenommen oder kopiert wird.

Eine Karte kann nicht editiert oder formatiert werden.

- Schalten Sie den Löschschutz der Karte ab. (⇨ 11)

Das Material auf der Karte kann nicht gelesen werden.

- Ziehen Sie die Karte aus heraus und führen Sie sie erneut ein. Wenn das Problem dadurch nicht gelöst wird, schalten Sie das Gerät aus und dann wieder ein.
- Das Format der Karte ist nicht mit dem Gerät kompatibel. (Das Material auf der Karte ist möglicherweise beschädigt.) (⇨ 11)
- Dieses Gerät ist mit SD Memory Cards kompatibel, die den SD-Kartenspezifikationen für die Formate FAT12 und FAT16 entsprechen, sowie SDHC Memory Cards im Format FAT32.
- Die Karte enthält Ordnerstrukturen und/oder Dateierweiterungen, die nicht mit diesem Gerät kompatibel sind. (⇨ 113)
- Sie können SD Memory Cards mit einer Kapazität von 8 MB bis 2 GB und SDHC Memory Cards mit einer Kapazität von 4 GB 32 GB verwenden.

Das Kopieren, Löschen und Einstellen des Löschschutzes dauert sehr lange.

- Wenn viele Ordner und Dateien vorhanden sind, können diese Vorgänge einige Stunden dauern.
- Das wiederholte Kopieren oder Löschen kann sehr lange dauern. Formatieren Sie die Disc oder die Karte. (⇨ 81)

Die Standbiler (JPEG) werden nicht normal wiedergegeben.

- Die auf PC editierten Bilder, wie Progressive JPEG, usw. können unter Umständen nicht wiedergegeben werden. (⇨ 112)

Musik

Es können keine Spuren auf die Festplatte kopiert werden.

- Wenn es kopiergeschützte Spuren wie SCMS-Beschränkungen gibt, können sie nicht kopiert werden.
- Aufnahmen von CDs, die nicht dem CD-DA-Standard (CDs mit Kopierkontrolle usw.) entsprechen, können nicht gewährleistet werden.
- Bonus-Titel könnten nicht kopiert werden.

Der Titel der neu herausgegebenen CD kann nicht erworben werden.

- Der Titel kann nicht erworben werden, wenn er nicht in der eingebauten Gracenote® Datenbank registriert ist. Für den Erwerb des Titels der neu herausgegebenen CD ist ein Anschluss an das Netzwerk erforderlich. (⇨ 99)

Das ID3-Tag einer MP3-Datei wird nicht vollständig angezeiget.

- Auf diesem Gerät können nur der Name der Spur und der Name des Künstlers angezeigt werden.

USB

Das Material auf dem USB-Speicher kann nicht gelesen werden.

- Ziehen Sie den USB-Speicher aus der USB-Schnittstelle heraus und führen Sie ihn erneut ein. Wenn das Problem dadurch nicht gelöst wird, schalten Sie das Gerät aus und danach wieder ein.
- Kontrollieren Sie, dass der USB-Speicher korrekt eingefügt wurde. (⇨ 15)
- Das Format des USB-Speichers oder seines Materials ist nicht mit diesem Gerät kompatibel. (Das Material auf dem USB-Speicher ist möglicherweise beschädigt.) (⇨ 11)
- Die USB-Speicher enthält Ordnerstrukturen und/oder Dateierweiterungen, die nicht mit diesem Gerät kompatibel sind. (⇨ 113)
- USB-Speicher, die unter Verwendung eines USB-Verlängerungskabels oder eines USB-Hubs angeschlossen wurden, könnten von diesem Gerät nicht erkannt werden.
- Einige USB-Speicher können nicht mit diesem Gerät verwendet werden. (⇨ 11)
- Bei Einführung während der Wiedergabe, der Aufnahme, des Kopierens usw. könnte der USB-Speicher von diesem Gerät nicht erkannt werden.
- Sie können USB-Speicher mit einer Kapazität von bis zu 128 GB verwenden.

Der USB-Speicher kann nicht betätigt werden.

- Stellen Sie das Gerät aus und danach wieder ein. Wenn das Problem damit nicht gelöst ist, stellen Sie “VIERA Link” auf “Aus” und stellen Sie dann das Gerät aus und danach wieder ein. (⇨ 89)

TV Guide

Das TV Guide System empfängt keine Daten.

- Prüfen Sie, ob die Uhr richtig eingestellt ist. (⇨ 91)
- Bei schlechter Signalqualität (Geisterbilder oder eingeschränkter Empfang) kann das TV Guide System möglicherweise keine Daten empfangen.

Bei einigen oder bei allen Sendern wird ein leeres Feld angezeigt.

- Einige Sender werden vom TV Guide System nicht unterstützt.
- Programmieren Sie die Timer-Aufnahme von Hand. (⇨ 33)

Die TV Guide Informationen werden nicht richtig angezeigt.

- Es gab einen Programmwechsel, oder die von einem Breitband-Sender kommenden TV Guide Informationen wurden unter Umständen nicht richtig übertragen.
  Prüfen Sie das aktuelle Programm, z.B. auf der Website des TV Guide Systemanbieters oder des Senderanbieters.

Die Übertragung der TV Guide Daten wurde unterbrochen.

- Das TV Guide System zeigt die bis zur Unterbrechung empfangenen Daten an.
- Die Programminformationen sind möglicherweise unvollständig.

Die TV Guide Daten sind nicht aktualisiert.

- Vergewissern Sie sich, dass die Zeit richtig eingestellt ist. (⇨ 91)

Digitale Ausstrahlung

Digitale Ausstrahlungen können nicht empfangen werden.

- Möglicherweise ist die Schüssel nicht richtig auf den Satellit ausgerichtet, oder die Richtung der Schüssel hat sich durch starken Wind ober Erschütterungen geändert. Sollte das Problem fortbestehen, wenden Sie sich an Ihren lokalen Fernsehantennen-Installateur.
- Bei schlechtem Wetter ist der Empfang unter Umständen gestört.
- Zur Aufnahme einer verschlüsselten Ausstrahlung ist ein für die Ausstrahlung zulässiges CAM (Conditional Access Module) mit Smart Card erforderlich.

Der Fernsehempfang verschlechtert sich nach dem Anschluss des Geräts.

- Dies kann vorkommen, wenn die Signale zwischen diesem und einem anderen Gerät geteilt werden. Sie können dieses Problem lösen, indem Sie einen Signal-Booster verwenden (wenden Sie sich an Ihren Elektrofachhändler).

Die Informationen zum digitalen Kanal erscheinen nicht.

- Wählen Sie die Zeitdauer (3–10 s), für die die “Bildschirm-Einblendungen” im Menü Einstellungen angezeigt werden. (⇨ 88)
- Während der Wiedergabe erscheinen keine Informationen zum digitalen Satellitenkanal.

Auf einigen Kanälen wird das Bild regelmäßig unterbrochen. Die Meldung “Kein Signal” wird angezeigt.

- Überprüfen Sie den Antennenanschluss.
- Prüfen Sie, ob die Satellitenschüssel und das Satellitenkabel für DVB geeignet sind.
- Prüfen Sie die “Signaleigenschaften”. Werden “Signalqualität” oder “Signalstärke” rot oder standig veränderlich angezeigt, ist die Antenne zu prüfen. Sollte das Problem fortbestehen, wenden Sie sich an Ihren lokalen Fernsehantennen-Installateur. (⇨ 84)
- Störungen (als Impulsstörungen bekannt) durch Haushaltgeräte, wie Lichtschalter, Kühlschränke, usw. können zu einer Unterbrechung des Bildes und/oder Störung des Tones führen. Verwenden Sie ein abgeschirmtes, vierpoliges Koaxialkabel von hoher Qualität zwischen diesem Gerät und der Antennensteckdose, um Impulsstörungen zu vermeiden. Verständigen Sie Ihren lokalen Fernsehantennen-Installateur, wenn das Problem weiter besteht.
- Prüfen Sie die Empfangskapazität der Satellitenantenne. Für einen guten Empfang muss sie ausreichend groß sein. Dem Empfang dürfen keine Hindernisse im Weg stehen wie z.B. Zweige, Blätter oder Schnee.
- Stellen Sie den Antennenempfang über “Manueller Suchlauf” im Menü Einstellungen ein. (⇨ 84)
- Der Empfänger (LNB) der Satellitenschüssel muss für den digitalen Empfang geeignet sein.

Das Bild wird sehr häufig auf einem oder allen Kanälen gestört.

- Störungen in der elektrischen Atmosphäre werden durch lokale oder entfernte Blitzschläge oder starken Regen mit Wind hervorgerufen, die zu einer Störung von Bild und Ton bzw. zu vorübergehende Stummschaltung oder Verzerrung führen.
- Impulsstörungen durch ein selten benutztes elektrisches Gerät, ein vorbeifahrendes Fahrzeug oder einen Rasenmäher mit einem “störenden” Zündsystem.
- Die Empfangskapazität der Satellitenschüssel reicht nicht.

Nach dem Auto-Setup sind in der Senderliste keine Sender enthalten.

- Der Vorgang für das “Daten löschen” wurde durchgeführt, oder das Gerät war im gleichen Zustand wie bei der Lieferung. Das Auto-Setup wurde gestartet und dann unterbrochen. Führen Sie nochmals ein Auto-Setup durch, und lassen Sie es bis ans Ende durchlaufen. Die Daten werden erst gespeichert, wenn dieser Vorgang beendet ist.

VIERA Link

VIERA Link funktioniert nicht.

- Prüfen Sie den HDMI-Kabelanschluss. Prüfen Sie, ob im Frontdisplay “HDMI” angezeigt wird, wenn das Hauptgerät eingeschaltet wird.
- Vergewissern Sie sich, dass “VIERA Link” auf “Ein” gestellt ist. (⇨ 89)
- Überprüfen Sie am angeschlossenen Gerät die Einstellungen von “HDAVI Control”.
- Einige Funktionen könnten nicht funktionieren, wenn sie von der Version “HDAVI Control” des angeschlossenen Geräts abhängig sind. Dieses Gerät unterstützt “HDAVI Control 4” Funktionen.
- Wenn der Anschluss der über HDMI angeschlossenen Anlage geändert wurde, der Strom ausgefallen ist oder wenn der Stecker aus der Netzsteckdose gezogen wurde, kann “HDAVI Control” möglicherweise nicht funktionieren.
  Führen Sie in diesem Fall die folgenden Bedienungen durch.
  1 Wurde das HDMI-Kabel angeschlossen, als alle Geräte eingeschaltet waren, so schalten Sie den Fernseher (VIERA) erneut ein.
  2 Inaktivieren Sie die Fernseheinstellungen (VIERA) für die Funktion “HDAVI Control”, und aktivieren Sie diese anschließend erneut. (Weitere Informationen finden Sie in der VIERA-Bedienungsanleitung.)
  3 Schalten Sie den VIERA-Eingang auf den HDMI-Anschluss an diesem Gerät und prüfen Sie im Bildschirm dieses Geräts, dass “HDAVI Control” ordnungsgemäß funktioniert.

Das Bedienfeld erscheint nicht.

- Das Bedienfeld wird nur angezeigt, wenn ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das die Funktion “HDAVI Control 2” oder eine spätere Version unterstützt. (⇨ 73)

Der Betrieb dieses Geräts (Musikwiedergabe, usw.) ist unterbrochen.

- Der Betrieb dieses Geräts könnte unterbrochen werden, wenn Sie Tasten auf der TV-Fernbedienung drücken, die nicht mit VIERA Link Funktionen funktioniert.

So setzen Sie das Gerät zurück

So setzen Sie alle Einstellungen mit Ausnahme der Haupteinstellungen auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück.

- Wählend Sie “Ja” in “Daten löschen” im Menü Einstellungen. Alle Einstellungen außer der Sicherheitsstufe und des Sicherheits-PINs werden auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgestellt. Auch die Timer-Aufnahmeprogramme werden gelöscht. (⇨ 91)
- Wählend Sie “Ja” in “Standardeinstellungen” im Menü Einstellungen. Alle Einstellungen außer den Sendereinstellungen und den Einstellungen für Uhrzeit, Sprache, Disc-Sprache, Sicherheitsstufe und Sicherheits-PIN, Fernbedienungscode, Netzwerk, usw. werden auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgestellt. (⇨ 91)
- Halten Sie [∨ CH] und [CH ∧] am Hauptgerät gleichzeitig gedrückt, bis der Bildschirm Sendersuchlauf erscheint. Alle Einstellungen außer der Sicherheitsstufe, des Sicherheits-PINs und Uhrzeit-Einstellungen, usw. werden auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgestellt. Auch die Timer-Aufnahmeprogramme werden gelöscht.

So setzen Sie die Einstellungen der Sicherheitsstufen zurück.

- Drücken Sie bei offenem Disc-Fach [DRIVE SELECT], um das DVD-Laufwerk zu wählen, und halten Sie dann [● REC] und [▶] (PLAY) am Hauptgerät gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.

So setzen Sie das Gerät zurück, wenn es den Betrieb eingestellt hat, weil eine der Sicherheitseinrichtungen aktiviert wurde.

- Halten Sie [⏻/I] auf dem Hauptgerät 3 Sekunden lang gedrückt. (Die Einstellungen bleiben erhalten.)

Netzwerk

Ich kann mich nicht ans Internet anschließen.

- Wurde das LAN-Kabel herausgezogen? Prüfen Sie, ob das LAN-Kabel richtig angeschlossen ist. (⇨ 99)
- Haben Sie ein Modularkabel für den Gebrauch eines Telefons in die LAN-Buchse auf diesem Gerät eingesteckt? Schließen Sie ein gerades LAN-Kabel an. (⇨ 99)
- Ist die Stromversorgung des Modems bzw. des Breitbandrouters eingeschaltet? Schalten Sie beide Geräte ein.
- Liegt bei den Netzwerkeinstellungen ein Fehler vor? Befolgen Sie die von Ihrem Internet-Dienstanbieter erhaltenen Anweisungen und ändern Sie gegebenenfalls die Einstellungen.
- Sind die Einstellungen für den Breitbandrouter richtig? Lesen Sie die Betriebsanleitung des Breitbandrouters.
- Sind der Breitbandrouter und/oder das Modem richtig angeschlossen? Schließen Sie die beiden Geräte mithilfe der jeweiligen Betriebsanleitungen richtig an.

Während ich meinen PC benutze, funktioniert der Internet-Zugang nicht.

- Unterbindet Ihr Internet-Dienstanbieter oder Ihr Internet-Vertrag die Möglichkeit, mehrere Anschlüsse gleichzeitig zu haben? Prüfen Sie die Bestimmungen Ihres Vertrags.

Weiteres

Sie können keine Sendungen mehr empfangen, nachdem eine Aktualisierung durchgeführt wurde.

- Je nach dem Inhalt der Aktualisierung wurden einige Einstellungen auf die Ausgangswerte zurückgesetzt. Führen Sie diese Einstellungen erneut aus.

Pause Live TV hält an.

- Pause Live TV von einem AV1-, AV2 oder AV3-Eingang stoppt, wenn eine Timer-Aufnahme von einem externen Eingang startet.

Aufnahmesystem

DVD-RAM: DVD-Video-Aufnahmeformat
DVD-R: DVD-Video-Format
DVD-R DL (Dual Layer): DVD-Video-Format
DVD-RW: DVD-Video-Format
+R
+R DL (Double Layer)
+RW

Bespielbare Discs

DVD-RAM: 2X SPEED (Ver. 2.0), 2-3X SPEED (Ver. 2.1), 2-5X SPEED (Ver. 2.2)
DVD-R (SL): 1X SPEED (Ver. 2.0), 1-4X SPEED (Ver. 2.0), 1-8X SPEED (Ver. 2.0), 1-16X SPEED (Ver. 2.1)
DVD-R (DL): 2-4X SPEED (Ver. 3.0), 2-8X SPEED (Ver. 3.0)
DVD-RW: 1X SPEED (Ver. 1.1), 1-2X SPEED (Ver. 1.1), 2-4X SPEED (Ver. 1.2), 2-6X SPEED (Ver. 1.2)
+R (SL): 2,4X SPEED (Ver. 1.0), 2,4-4X SPEED (Ver. 1.1), 2,4-8X SPEED (Ver. 1.2), 2,4-16X SPEED (Ver. 1.3)
+R (DL): 2,4X SPEED (Ver. 1.0), 2,4-8X SPEED (Ver. 1.1)
+RW: 2,4X SPEED (Ver. 1.1), 2,4-4X SPEED (Ver. 1.2)

Wiedergabefähige Discs

DVD-RAM: DVD-Video-Aufnahmeformat, AVCHD-Format, JPEG
DVD-R: DVD-Video-Format※1, AVCHD-Format※1, MP3※1, 2, JPEG※1, 2, DivX※1, 2
DVD-R DL (Dual Layer): DVD-Video-Format※1, AVCHD-Format※1, MP3※1, 2, JPEG※1, 2, DivX※1, 2
DVD-RW: DVD-Video-Format※1, DVD-Video-Aufnahmeformat, AVCHD-Format※1
+R※1, +R DL (Double Layer)※1, +RW
DVD-Video, CD-Audio (CD-DA)
CD-R/CD-RW : CD-DA※1, MP3※1, 2, JPEG※1, 2, DivX※1, 2

Optische Abtastung System mit 1 Linse, 2 Integrationseinheiten
662 nm Wellenlänge für DVDs, 780 nm Wellenlänge für CDs

LASER-Spezifikation

Laser-Produkt der Klasse 1
Wellenlänge:
CD 780 nm
DVD 662 nm
Laser-Leistung:
Keine gefährlichen Strahlung, Sicherheitsschutz

Video

Videosystem: PAL/NTSC
Aufnahmesystem: MPEG2 (Hybrid VBR)/MPEG-4 AVC/H.264
Videoeingang (PAL/NTSC):
AV1/AV2 (21-polig), AV3 (Cinch-Buchse) 1 Vss 75 Ω, Abschluss
S Video-Eingang (PAL/NTSC):
AV2 (21-polig) 1 Vss 75 Ω, Abschluss
RGB-Eingang (PAL):
AV2 (21-polig) 0,7 Vss 75 Ω, Abschluss
Videoausgang (PAL/NTSC):
AV1/AV2 (21-polig), Videoausgang (Cinch-Buchse) 1 Vss 75 Ω, Abschluss
S Video-Ausgang (PAL/NTSC):
AV1 (21-polig) 1 Vss 75 Ω, Abschluss
RGB-Ausgang (PAL/NTSC):
AV1 (21-polig) 0,7 Vss (PAL) 75 Ω, Abschluss
Component-Video-Ausgang
(PAL 576i/576p/720p/1080i, NTSC 480i/480p/720p/1080i)
Y: 1,0 Vss 75 Ω, Abschluss
P_B: 0,7 Vss 75 Ω, Abschluss
P_R: 0,7 Vss 75 Ω, Abschluss

Audio

Aufnahmesystem: Dolby Digital 2-Kanal (XP, SP, LP, EP, FR-Modus), Linear-PCM (XP-Modus),
Dolby Digital Max 5.1-Kanal (DVB-S/S2) (DR, HG, HX, HE, HL-Modus)
Dolby Digital Plus Max 5.1-Kanal (DVB-S/S2) (DR-Modus)
MPEG 2-Kanal (DR-Modus)
Audioeingang: AV1/AV2 (21-polig), AV3 (Cinch-Buchse)
Eingangspegel: Standard: 0,5 Vrms, Ganzer Bereich: 2,0 Vrms bei 1 kHz
Eingangsimpedanz: Über 10 kΩ
Audioausgang: AV1/AV2 (21-polig), Audioausgang (Cinch-Buchse)
Ausgangspegel: Standard: 0,5 Vrms, Ganzer Bereich: 2,0 Vrms bei 1 kHz
Ausgangsimpedanz: Unter 1 kΩ
Digitaler Audioausgang:
Optobuchse (PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG)
HDMI-Ausgang (PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG)

HDMI-Ausgang 19-polig Typ A: 1 Stck.
HDMI™ (V.1.3a mit Deep Colour, x.v.Colour™)
● Dieses Gerät unterstützt die “HDAVI Control 4” Funktion.

Kapazität der internen Festplatte 250 GB

DV-Eingang Standard IEEE 1394, 4-polig: 1 Stck.

USB-Schnittstelle Type A: 1 Stck.

SD-Kartensteckplatz 1 Stck.

LAN (Ethernet) Port 10BASE-T/100BASE-TX

CI (Common Interface) Schlitz

EN 50221 Standard,
2-Schlitz-Typ I und II PC Karte (nur 5 V) Rückseite

Fernsehsystem

Tunersystem: DVB-S/S2
Empfangsfrequenz der Antenne: 950 MHz bis 2150 MHz
Eingangspegel: –65 dBm bis –25 dBm
Eingangsimpedanz: Nennwert 75 Ω
Demodulation: QPSK, 8PSK
LNB-Eingang: F-Anschluss weiblich, Stromversorgung 13 V/18 V Max. 400 mA
LNB-Ausgang: Nicht vorgesehen
RF Umrichterausgang: Nicht vorgesehen
DiSEqC: Version 1.0 oder Toneburst A/B, 22 kHz 0,65 Vss

Sonstige

Regionalcode:
DVD: #2
Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich: 10 % bis 80 % relative Luftfeuchte (keine Kondensation)
Stromversorgung: Wechselstrom 220 V bis 240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: Ca. 64 W
Abmessungen (B×H×T):
430 mm×59 mm×239 mm (ausschl. der hervorstehenden Teile)
430 mm×59 mm×259 mm (einschl. der hervorstehenden Teile)
Masse: Ca. 3,5 kg

Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus:
Ca. 0,3 W (“Energiesparmodus” ist auf “Ein”) eingestellt
Ca. 7 W (“Energiesparmodus” ist auf “Aus”) eingestellt

SD-Karte

Steckplatz: SD-Kartensteckplatz: 1 Stck.
Kompatible Medien: SD-Speicherkarte※3, SDHC-Speicherkarte
Format: FAT12, FAT16※4 (Im Falle einer SD-Speicherkarte)
FAT32※4 (Im Falle einer SDHC-Speicherkarte)

Daten, die wiedergegeben werden können: JPEG,
SD (Standard Definition)-Video※5,
HD (High Definition)-Video

USB-Schlüssel

USB-Standard: USB 2.0 High Speed
Format: FAT16, FAT32
Daten, die wiedergegeben werden können: MP3, JPEG, DivX,
SD (Standard Definition)-Video※6, HD (High Definition)-Video※7

DivX

Wiedergabefähige Medien	**-R** **-R DL** **CD** **USB**
Dateiformat	DivX ● Die Dateien müssen die Erweiterung ".DIVX", ".divx", ".AVI" oder ".avi" aufweisen.
Ordneranzahl	Maximal erkennbare Anzahl Ordner: 300 Ordner (einschließlich Hauptordner)
Dateienanzahl	Maximal erkennbare Anzahl Dateien: 200 Dateien
Unterstützte Versionen	Zertifiziert für das DivX Home Theater Profile. GMC (Global Motion Compensation) wird nicht unterstützt. DivX, DivX Certified und die dazugehörigen Logos sind Marken von DivX, Inc. und werden unter Lizenz verwendet. Video – Anzahl von Streams: Maximal 1 – Codec: DIV3, DIV4, DIVX, DV50 – Bildgröße: 32×32 bis 720×576 – Bilder pro Sekunde (FPS): Maximal 30 Audio – Anzahl von Streams: Maximal 8 – Format: MP3, MPEG, Dolby Digital – Mehrkanal: Dolby Digital ist möglich. MPEG-Mehrkanalton wird auf 2 Kanäle reduziert.

SD (Standard Definition)-Video

Wiedergabefähige Medien	**SD**※5 **USB**※6
Codec	MPEG2
Dateiformat	SD-Video-Format※8 auf Standard Definition-Kamera (Panasonic und einige andere)

HD (High Definition)-Video

Wiedergabefähige Medien	**SD** **USB**※7
Codec	MPEG-4 AVC/H.264
Dateiformat	Nach AVCHD-Format

MP3

Wiedergabefähige Medien	**HDD** **-R** **-R DL** **CD** **USB**
Dateiformat	MP3 ● Die Dateien müssen die Erweiterung ".mp3" oder ".MP3" aufweisen.
Ordneranzahl	Maximal erkennbare Anzahl Ordner (abgesehen von der Festplatte): 300 Ordner (einschließlich Hauptordner)
Dateienanzahl (Tracks)	Maximal erkennbare Anzahl Dateien (abgesehen von der Festplatte): 3000 Dateien
Bit-Raten	32 Kbit/s bis 320 Kbit/s
Abtastfrequenz	16 kHz/22,05 kHz/24 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz
ID3-Tags	kompatibel

● Wenn eine MP3-Datei sehr viele Standbilddaten enthält, ist eine Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.

JPEG

Wiedergabefähige Medien	**HDD** **RAM** **-R** **-R DL** **CD** **USB** **SD**
Dateiformat	JPEG nach DCF (Design rule for Camera File system)※9 ● Die Dateien müssen die Erweiterung ".jpg" oder ".JPG".
Pixelanzahl	Zwischen 34× 34 und 8192×8192 Pixel (Sub-Abtastung 4:2:2 oder 4:2:0)
Auftauzeit	Ca. 2 Sek. im Falle einer SD-Karte (8,1 M Pixel, JPEG)
Ordneranzahl	**CD** Maximal erkennbare Anzahl Ordner: 99 Ordner (einschließlich Hauptordner) **HDD** **RAM** **-R** **-R DL** **USB** **SD** Maximal erkennbare Anzahl Ordner: 300 Ordner (einschließlich Hauptordner)
Dateienanzahl	**CD** Maximal erkennbare Anzahl Dateien: 999 Dateien **RAM** **-R** **-R DL** **USB** **SD** Maximal erkennbare Anzahl Dateien: 3000 Dateien **HDD** Maximal erkennbare Anzahl Dateien: 9999 Dateien
MOTION JPEG PROGRESSIVE JPEG	Nicht unterstützt

● Unter Umständen dauert es einige Minute, bis die Standbilder angezeigt werden.
● Sind viele Dateien und/oder Ordner vorhanden, werden einige Dateien möglicherweise nicht angezeigt oder wiedergegeben.

-R **-R DL** **CD**

● Bei sehr vielen Dateien (Spuren) und/oder Ordnern kann sich die Bedienung verlangsamen. Einige Dateien (Spuren) werden unter Umständen nicht angezeigt oder wiedergegeben.
● Lateinische Buchstaben und arabische Ziffern werden korrekt angezeigt. Andere Zeichen werden unter Umständen nicht korrekt angezeigt.
● Die Reihenfolge der Anzeige auf dem Gerät kann von der Anzeige auf einem Computer abweichen.
● Je nach dem, wie die Disc erstellt wurde (verwendete Brennsoftware), werden die Dateien (Spuren) und Ordner unter Umständen nicht entsprechend der Nummerierung wiedergegeben.
● Es ist möglich, dass die Disc aufgrund der Aufnahmebedingungen nicht abgespielt wird.

Hinweis

● Die technischen Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.
● Die verwendbare Kapazität wird niedriger sein. (SD-Karte)

※1 Für eine kompatible Wiedergabe ist eine Finalisierung erforderlich.
※2 ISO9660-Level 1 oder 2 (außer erweiterte Formate) und Joliet
Dieses Gerät ist Multisession/Border-kompatibel (außer für DVD-R DL).
Dieses Gerät ist nicht mit dem Packet-Write-Format kompatibel.
※3 Einschließlich miniSD Karten. (Ein miniSD-Adapter muss eingesetzt werden)
Einschließlich microSD-Karten. (Ein microSD-Adapter muss eingesetzt werden)
※4 Lange Dateinamen werden nicht unterstützt.
※5 Video-Aufnahmen können von einer SD-Karte auf die Festplatte oder auf eine DVD-RAM konvertiert und überspielt werden.
Die Wiedergabe ist nach der Konvertierung und Überspielung der Video-Aufnahme auf die Festplatte oder DVD-RAM möglich.
※6 Video-Aufnahmen können von einem USB-Schlüssel auf die Festplatte oder auf eine DVD-RAM konvertiert und überspielt werden.
Die Wiedergabe ist nach der Konvertierung und Überspielung der Video-Aufnahme auf die Festplatte oder DVD-RAM möglich.
※7 Video-Aufnahmen können von einem USB-Gerät auf die Festplatte konvertiert und überspielt werden.
Die Wiedergabe ist nach der Konvertierung und Überspielung der Video-Aufnahmen auf die Festplatte möglich.
※8 SD-Video Entertainment Video Profile
※9 Design rule for Camera File system: Einheitsstandard der Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

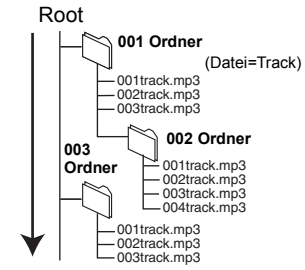
■ Stuktur der auf diesem Gerät angezeigten Ordner

Sie können DivX, MP3 und Standbilder (JPEG) auf diesem Gerät wiedergeben, wenn Sie, wie unten gezeigt, Ordner anlegen. Je nach dem, wie die Daten gebrannt wurden (verwendete Brennsoftware), erfolgt die Wiedergabe nicht in der Reihenfolge der Ordnernummerierung.

-R **-R DL** **CD** **USB** **Stuktur von MP3-, Standbild- oder DivX-Ordnern**

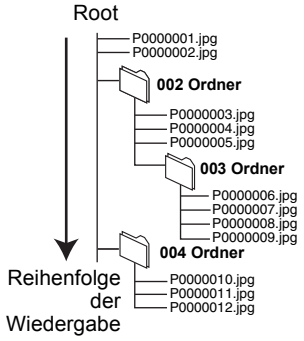
Präfix mit 3-stelliger Nummer für die Reihenfolge der Wiedergabe.

MP3

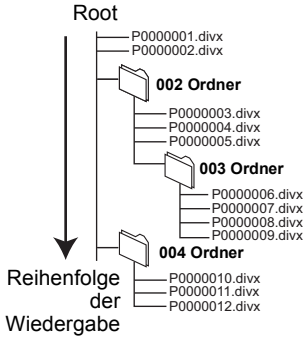


Die Dateien in einem Ordner werden in der Reihenfolge ihrer Aktualisierung oder Speicherung angezeigt.

Standbild



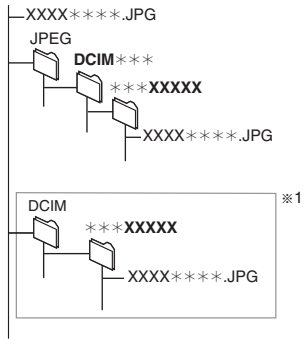
DivX



RAM

∗∗∗: Ziffern XXX: Buchstaben

Root



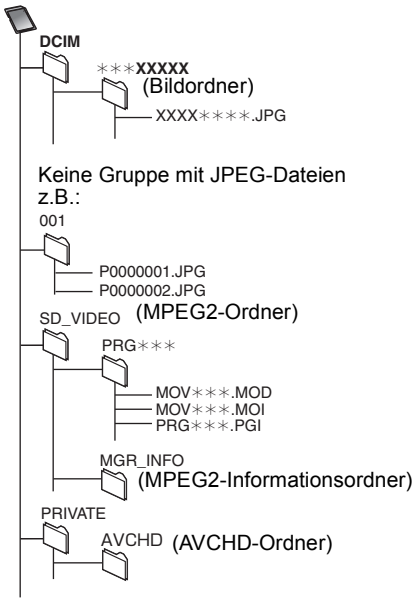
※1 Die Ordner können auch auf anderen Geräten angelegt werden. In diesem Fall können sie jedoch nicht als Kopierziel gewählt werden.

- Wenn ein Ordner- oder Dateiname mit einem anderen Gerät eingegeben wurde, kann der Name unter Umständen nicht richtig angezeigt und die Daten können unter Umständen nicht wiedergegeben oder bearbeitet werden.

SD

∗∗∗: Ziffern XXX: Buchstaben

Karte



Glossar

AVCHD
AVCHD ist ein neues Format (Standard) für HD-Videokameras, die HD-Bilder mit hoher Auflösung aufnehmen und wiedergeben können.

Bitstream
Digitale Mehrkanal-Audiodaten (z.B. 5.1-Kanal) vor der Decodierung in die einzelnen Kanäle.

CI (Common Interface)
Common Interface ist ein definierter Standard für die Einschaltung eines Zusatzes eines CAM (Conditional Access Module) in einem Digital-Fernseher/Recorder.

CI Plus
CI Plus ist eine technische Spezifikation, die zusätzliche Sicherheit und Funktionen zu dem erprobten DVB Common Interface Standard hinzufügt, der den CI Plus kompatiblen Verbraucherelektronikgeräten, wie zum Beispiel integrierte Digital-Fernseher und Set-Top-Boxen, den Zugriff auf eine breite Palette der Pay TV Dienste über ein CI Plus CAM Stecker überall dort ermöglicht, wo die CI Plus Technologie von dem örtlichen Pay TV Provider gestützt wird.

CPRM (Content Protection for Recordable Media)
CPRM ist der Kopierschutz von Sendungen, die nur ein einziges Mal aufgenommen werden dürfen. Solche Sendungen können nur auf CPRM-kompatiblen Recordern und Discs aufgenommen werden.

Decoder
Ein Decoder stellt die codierten Tonsignale auf den Discs auf die normalen Signale zurück. Dieser Vorgang wird als “Decodierung” bezeichnet.

Deep Colour
Das Gerät umfasst HDMI™ (V.1.3a mit Deep Colour) Technologie, die bei Anschluss an einen kompatiblen Fernseher eine feinere Farbabstufung (4096 Stufen) wiedergeben kann.
Sie bietet Ihnen außergewöhnlich satte, naturgetreue Farben mit weichen, feinen Farbübergängen und minimalem Colour Banding.
[Bei einem Anschluss an Fernsehgeräte, die nicht den Deep Colour Standard unterstützen, wird eine gröbere Farbabstufung (256 Stufen) ohne Deep Colour wiedergegeben. Das Gerät stellt automatisch die für den angeschlossenen Fernseher geeignete Ausgabe ein.]

DiSEqC (Digitale Satelliten-Gerätesteuerung)
Die digitale Satelliten-Gerätesteuerung ist ein Steuersystem, mit dem an einem Eingang mehrere LNBs gewählt werden können.

DivX
DivX ist eine Medientechnologie, die von DivX, Inc. entwickelt wurde. DivX Media-Dateien enthalten hoch komprimierte Videos mit einer hohen Bildqualität und relativ geringen Dateigröße.

DLNA (Digital Living Network Alliance)
DLNA ist ein Standard, der DLNA bescheinigte Digital-Elektronikgeräte für den Gebrauch an einem Ausgangsnetz leichter und vorteilhafter macht.

DNS-Server
Es handelt sich um einen Server, der wie ein Telefonbuch funktioniert und die Internet-Domänennamen in IP-Adressen übersetzt.

Dolby Digital
Ein von den Dolby Laboratories entwickeltes Codierverfahren für Digitalsignale. Dabei kann es sich nicht nur um ein (2-kanaliges) Stereo-Tonsignal, sondern auch um Mehrkanalton handeln.

Dolby Digital Plus
Mehrkanalton und hohe Tonqualität werden durch den Einsatz von Dolby Digital Plus ermöglicht.

Heruntermischen
Hierunter versteht man das Neuabmischen des auf einigen Discs aufgezeichneten Mehrkanaltons auf eine kleinere Anzahl Kanäle.

DTS (Digital Theater Systems)
Dieses Surround-System wird in vielen Kinos verwendet. Es bietet eine saubere Kanaltrennung und erzielt damit äußerst realistische Klangeffekte.

Dynamikumfang
Der Dynamikumfang ist der Unterschied zwischen dem niedrigsten Pegel, der sich gerade noch vom Grundrauschen des Geräts abhebt, und dem höchsten Pegel, bei dem gerade noch keine Verzerrung auftritt.
Ein Dynamikkompressor reduziert den Unterschied zwischen den niedrigsten und höchsten Pegeln der Quelle. Durch eine solche Komprimierung sind die Dialoge bei niedriger Lautstärke besser zu hören.

Film und Video
DVD-Videos werden im Film- oder Videomodus aufgenommen. Dieses Gerät erkennt den Modus selbsttätig und wählt dann die geeignete Progressive-Ausgabemethode.

Film:	Aufgenommen mit 25 Bildern pro Sekunde (PAL) oder 24 Bildern pro Sekunde (NTSC). (NTSC-Discs nehmen auch 30 Bilder pro Sekunde auf.) Im Allgemeinen für Kinofilme geeignet.
Video:	Aufgenommen mit 25 Bildern/50 Feldern pro Sekunde. (PAL-Discs) oder 30 Bilder/60 Felder pro Sekunde (NTSC-Discs). Im Allgemeinen für Fernsehfilme oder Animationen geeignet.

Finalisierung
Ein Verfahren, das die Wiedergabe einer CD-R, CD-RW, DVD-R usw. auf einem für diese Medien vorgesehenen Gerät ermöglicht. Sie können DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video-Format), +R, +R DL auf diesem Gerät finalisieren.
Nach dem Finalisieren kann die Disc nur noch wiedergegeben und nicht mehr beschrieben oder editiert werden. Eine finalisierte DVD-RW kann erneut für die Aufnahme formatiert werden.

Formatieren
Das Formatieren ist der Prozess, der das Beschreiben von Medien wie DVD-RAMs durch Aufnahmegeräte ermöglicht.
Sie können DVD-RAM, DVD-RW (nur als DVD-Video-Format), +RW, SD-Karten und die Festplatte oder unbenutzte +R, und +R DL auf diesem Gerät formatieren.
Durch permanentes Formatieren wird der gesamte Inhalt gelöscht.

Voll- und Halbbilder
Vollbinder sind die einzelnen Bilder, aus denen das Video besteht, das Sie auf dem Fernseher sehen. Jedes Vollbild besteht aus zwei Halbbildern.

- Da ein Vollbild im Grunde zwei Halbbilder zeigt, kann es zu Verzerrungen kommen. Die Bildqualität ist jedoch in der Regel besser.
- Ein Halbbild enthält weniger Bildinformationen und erscheint dadurch grobkörniger. Es treten jedoch keine Verzerrungen auf.

Gateway
IP-Adresse von elektronischen Geräten, die einen Internet-Zugang bereitstellen.
Gewöhnlich wird sie “Router-IP-Adresse” genannt. (z.B. 192.168.0.1)

Festplatte (HDD)
Ein in Computern usw. verwendeter Massenspeicher. Die Platte besitzt eine Oberfläche, die mit einer magnetischen Flüssigkeit behandelt wurde, und dreht sich. Ein Magnetkopf dicht über der Platte ermöglicht das schnelle Lesen und Schreiben großer Datenmengen.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
Im Gegensatz zu konventionellen Verbindungen überträgt sie unkomprimierte digitale Bild- und Tonsignale über ein einziges Kabel. Dieses Gerät unterstützt die High-Definition-Bildausgabe [720p (750p), 1080i (1125i), 1080p (1125p)] über HDMI AV OUT-Ausgänge. Für die Wiedergabe von High-Definition-Bildern benötigen Sie einen High-Definition-kompatiblen Fernseher.

IP-Adresse
Eine Gruppe von Nummern, die die einzelnen zum Netzwerk gehörenden PCs kennzeichnet, wenn sie z.B. ans Internet angeschlossen sind. Wenn ein PC in einem LAN verwendet wird, um Zugriff auf einen PC oder ein Gerät zu erhalten, die nicht zu dem LAN gehören, wird die IP-Adresse “lokale IP-Adresse” genannt. (z.B. 192.168.0.10)

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
Ein System zum Komprimieren/Decodieren von Farbstandbildern. Wenn Sie an Digitalkameras usw. JPEG als Speichersystem wählen, werden die Daten auf 1/10–1/100 ihrer ursprünglichen Größe komprimiert. JPEG hat den Vorteil, dass trotz der starken Komprimierung nur geringe Bildqualitätsverluste auftreten.

LAN (Local Area Network)
Eine Gruppe von miteinander verknüpften Geräten, z.B. in einer Firma, in der Schule oder zu Hause.
Es zeigt die Grenzen eines bestimmten Netzwerkes an.

LNB (Low Noise Block-Konverter)
Er wird an einer Satellitenschüssel angebracht, die dann das schwach empfangene Signal verstärkt, die Frequenz verringert und es in den Tuner eingibt.

LPCM (Linear PCM)
Hierbei handelt es sich um unkomprimierte Digitalsignale, ähnlich denen auf CDs.

MPEG2 (Moving Picture Experts Group)
Ein Standard für effiziente Kompression und Expansion von Farbbildern. MPEG2 ist ein Kompressionsstandard für DVDs und auf Satelliten basierende Digitalsendungen.

MPEG-4 AVC/H.264
Ein Standard für effiziente Kompression und Expansion von Farbbildern. MPEG-4 AVC/H.264 ist ein Codierverfahren, das für die Aufnahme der HD-Videos eingesetzt wird.

MP3 (MPEG Audio Layer 3)
Ein Audio-Kompressionsverfahren, das die Größe der Audiodaten auf etwa ein Zehntel reduziert, ohne dass sich die Tonqualität wesentlich verringert.

Pan&Scan/Letterbox
Im Allgemeinen sind DVD-Videos für die Wiedergabe auf einem Breitbildfernseher (Seitenverhältnis 16:9) konzipiert, so dass das Bild nicht auf einen herkömmlichen Fernseher (Seitenverhältnis 4:3) passt. Für dieses Problem gibt es die beiden Ausweichformate “Pan & Scan” und “Letterbox”.

Pan & Scan: Die Seiten werden abgeschnitten, so dass das Bild den Bildschirm ausfüllt.

Letterbox: Schwarze Balken erscheinen am oberen und unteren Bildrand, das Bild selbst besitzt das Seitenverhältnis 16:9.

Progressive/Zeilensprung (Interlace)
Zeilensprung (Interlace) ist ein herkömmliches Bildsignal, das das Bild in 2 Phasen anzeigt, wobei es das Bild in ungerade und gerade Zeilen teilt.
Mit der Progressive-Ausgabe wird das ganze Bild in 1 Zeile angezeigt. Dadurch wird ein High-Definition-Bild gewährleistet, das im Unterschied zur Interlace-Ausgabe nicht flimmert.

Löschschutz
Durch Aktivieren des Schreib- oder Löschschutzes können Sie ein versehentliches Löschen verhindern.

RGB
Dies bezieht sich auf die drei Primärfarben des Lichts, rot (R), grün (G), und blau (B) und ebenso auf die Art und Weise, wie Videos hergestellt werden, die sie verwenden. Indem das Videosignal für die Übertragung in die drei Farben geteilt wird, wird Rauschen für noch höhere Bilderqualität reduziert.

Router
Er unterscheidet die IP-Adressen, die den einzelnen Geräten zugeordnet sind, z.B. dem PC, und leitet den Datenfluss innerhalb des Netzwerkes weiter.

Abtastfrequenz
Beim Umwandeln (Encodieren) in ein Digitalsignal wird das (analoge) Tonsignal in bestimmten Zeitintervallen abgetastet. Die Anzahl der Abtastungen pro Sekunde bezeichnet man als Abtastfrequenz. Je höher die Abtastfrequenz, desto besser kann der Originalton reproduziert werden.

Signalqualität
Diese Anleitung dient zur Kontrolle der Antennenrichtung. Die angezeigten Ziffernwerte geben nicht die Signalstärke sondern die Qualität des Signals an (das Signal-Störungs-Verhältnis, oder “S/N”). Die Kanäle, die Sie empfangen können, werden entweder durch Witterungsbedingungen, Jahreszeiten, Uhrzeit (Tag/Nacht), Region, Länge des an die Antenne angeschlossenen Kabels, usw. beeinflusst.

Unternetz-Maske
Sie ermöglicht eine effiziente Nutzung des Netzwerks. Diese Nummerngruppen kennzeichnen, welcher Teil der IP-Adressen der einzelnen an den Router angeschlossenen Geräte dem Netzwerkabschnitt entspricht.

Vorschaubild
Die Vorschaubilder, die in Form einer Liste angezeigt werden, dienen zur Übersicht.

Transponder
Die Signale des Senders werden von einem Transponder auf einem Satelliten empfangen. Der Transponder konvertiert sie zu Frequenzen und sendet sie an die Satellitenschüsseln auf der Erde zurück. Ein Transponder kann mehrere Fernseh- und Radioprogramme oder Daten parallel senden.

x.v.Colour™
x.v.Colour™ ist ein Name für Geräte, die mit dem xvYCC-Format kompatibel sind, einem internationalen Standard für Farberweiterungen in Filmen, die den Regeln der Signalübertragung folgen.
Sie können lebensechte Farben mit breiteren Farbbereichen für ein realistischeres Bild genießen, wenn Sie einen Fernseher anschließen, der x.v.Colour™ mit HDMI-Kabel unterstützt.

1080i
In einem High Definition-Bild werden 1080 (1125) abwechselnde Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet, um ein Halbbild zu erzeugen. Da 1080i (1125i) die Auflösung der aktuellen TV-Bilder von 480i (525i) mehr als verdoppelt, ist das Bild viel schärfer, realistischer und voller.

1080p
In einem High Definition-Bild werden 1080 (1125) abwechselnde Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet, um ein Vollbild zu erzeugen. Da die Bildzeilen beim Vollbild im Gegensatz zum Halbbild nicht abwechselnd abgetastet werden, flimmert das Bild minimal.

720p
In einem High Definition-Bild werden 720 (750) abwechselnde Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet, um ein Vollbild zu erzeugen. Da die Bildzeilen beim Vollbild im Gegensatz zum Halbbild nicht abwechselnd abgetastet werden, flimmert das Bild minimal.

Aufstellung

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Oberfläche so auf, dass es von direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und starken Erschütterungen ferngehalten wird. Diese Gegebenheiten können das Gehäuse und andere Bauteile beschädigen, wodurch die Lebensdauer des Geräts verkürzt wird.

Keine schweren Gegenstände auf das Gerät stellen.

Spannung

Keine Stromquellen mit Hochspannung verwenden. Dies kann das Gerät überlasten und einen Brand verursachen.

Keine Gleichstromquelle verwenden. Die Stromquelle sorgfältig prüfen, wenn Sie das Gerät auf einem Schiff oder an anderen Orten, die Gleichstrom verwenden, aufstellen.

Netzkabelschutz

Sicherstellen, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist und nicht beschädigt ist. Schlechte Anschlüsse und Beschädigungen des Kabels können einen Brand oder einen Stromschlag verursachen. Ziehen Sie nicht am Kabel, verbiegen Sie es nicht und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.

Fassen Sie beim Abziehen des Kabels den Stecker immer fest an. Durch Ziehen am Netzkabel könnten Sie einen Stromschlag erleiden.

Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an. Dies kann einen Stromschlag verursachen.

Fremdgegenstände

Lassen Sie keine Metallgegenstände in das Gerät fallen. Dies kann einen Stromschlag oder eine Fehlfunktionen verursachen.

Verschütten Sie keine Flüssigkeiten in das Gerät. Dies kann einen Stromschlag oder eine Fehlfunktionen verursachen. Wenn dies geschieht, trennen Sie das Gerät sofort von der Stromversorgung und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Versprühen Sie keine Insektizide auf oder in das Gerät. Diese enthalten entzündliche Gase, die einen Brand auslösen können, wenn sie in das Gerät gesprüht werden.

Wartung

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Wenn der Ton ausfällt, die Anzeigen nicht leuchten, Rauch auftritt oder ein anderes Problem auftritt, das in dieser Bedienungsanleitung nicht beschrieben wird, trennen Sie das Netzkabel ab und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an eine autorisierte Kundendienststelle. Falls das Gerät von unqualifiziertem Personal repariert, auseinandergenommen oder wieder zusammengebaut wird, kann es zu einem Stromschlag oder zu Beschädigungen des Geräts kommen.

Wenn Sie das Gerät lange Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker ab, um die Lebensdauer des Geräts zu verlängern.

Unter Lizenz der amerikanischen Patent #e 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 und anderen amerikanischen und weltweiten ausgestellten und schwebenden Patenten hergestellt. DTS und das Symbol sind eingetragene Markenzeichen und DTS Digital Surround und die DTS Logos sind Markenzeichen von DTS, Inc. Das Produkt umfasst die Software.
© DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Unter Lizenz der amerikanischen Patent #e 5,451,942 und anderen amerikanischen und weltweiten ausgestellten und schwebenden Patenten hergestellt. DTS und das Symbol sind eingetragene Markenzeichen und DTS Digital Out und die DTS Logos sind Markenzeichen von DTS, Inc. Das Produkt umfasst die Software. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Die in diesem Produkt eingesetzte Copyright-Schutztechnologie ist durch US-Patente und andere Rechte zum Schutz geistigen Eigentums geschützt. Die Verwendung dieser Copyright-Schutztechnologie unterliegt der Genehmigung durch Macrovision und ist nur für den häuslichen Gebrauch und andere eingeschränkte Betrachtungsanwendungen vorgesehen, es sei denn, es liegt eine ausdrückliche Genehmigung durch Macrovision vor. Reverse Engineering oder Disassemblieren ist verboten.

SDHC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.

HDMI, das HDMI-Logo und “High-Definition Multimedia Interface” sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

Dieses Produkt wird unter der "AVC Patent Portfolio License" für die persönliche und nicht kommerzielle Nutzung durch einen Endverbraucher lizenziert. Im Rahmen dieser Lizenz darf der Endverbraucher (i) Videomaterial nach dem AVC-Standard ("AVC Video") codieren und/oder (ii) AVC-Videomaterial decodieren, das von einem Endverbraucher im Rahmen persönlicher und nicht kommerzieller Aktivitäten codiert wurde, und/oder AVC-Videomaterial decodieren, das von einem Videoanbieter bezogen wurde, der für die Bereitstellung von AVC-Videomaterial lizenziert wurde. Für alle anderen Verwendungen wird weder eine Lizenz erteilt, noch darf diese impliziert werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei MPEG LA, LLC. Siehe http://www.mpegla.com.

“AVCHD” und das AVCHD-Logo sind Warenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.

HDAVI Control™ ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation.

DiSEqC™ ist eine Handelsmarke von EUTELSAT.

DivX®-Video-Wiedergabe
DivX® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DivX, Inc. und wird unter Lizenz verwendet.

Plays DivX® video
DivX® is a registered trademark of DivX, Inc., and is used under license.

x.v.Colour™ ist ein eingetragenes Warenzeichen.

VIERA CAST™ ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation.

YouTube und Picasa sind Markenzeichen von Google, Inc.

Das “CI Plus” Logo ist ein Markenzeichen von CI Plus LLP.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED™ are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product incorporates the following software:
(1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,
(2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,
(3) the software licensed under the GNU General Public License, Version 2 (GPL v2),
(4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL v2.1) and/or,
(5) open sourced software other than the software licensed under the GPL v2 and/or LGPL v2.1

For the software categorized as (3) and (4), please refer to the terms and conditions of GPL v2 and LGPL v2.1, as the case may be at
http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html and
http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html.
In addition, the software categorized as (3) and (4) are copyrighted by several individuals. Please refer to the copyright notice of those individuals at
http://www.am-linux.jp/dl/JPRCBW93

The GPL/LGPL software is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

At least three (3) years from delivery of products, Panasonic will give to any third party who contact us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL v2/LGPL v2.1.

Contact Information
cdrequest@am-linux.jp

Source code is also freely available to you and any other member of the public via our website below.
http://www.am-linux.jp/dl/JPRCBW93

Die Aufnahme und Wiedergabe von Inhalten mit diesem oder einem anderen Gerät, kann die Zustimmung des Inhabers des Urheberrechts oder vergleichbarer Rechte an diesen Inhalten erfordern. Panasonic hat insoweit keine Berechtigung und erteilt daher keine derartige Zustimmung. Panasonic ist weder verpflichtet, noch in der Lage oder bereit, eine derartige Zustimmung für den Benutzer einzuholen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Nutzung dieses oder eines anderen Gerätes unter Einhaltung des in seinem Land geltenden Urheberrechts erfolgt. Der Benutzer wird auf die maßgebliche Gesetzgebung in seinem Land hingewiesen beziehungsweise an den Inhaber der Rechte an den Inhalten, die er aufzunehmen oder wiederzugeben wünscht, verwiesen.

Gracenote® Unternehmensbeschreibung
Musikerkennungstechnologie und damit verbundene Daten werden von Gracenote® geliefert. Gracenote ist der Industriestandard in Musikerkennungstechnologie und damit verbundenen Inhalten. Weitere Informationen finden Sie unter www.gracenote.com.

Gracenote® Erklärung zum Urheberschutz
CD und musikbezogene Daten von Gracenote, Inc., Copyright © 2000–2009 Gracenote. Gracenote Software, Copyright © 2000–2009 Gracenote. Dieses Produkt und dieser Service können eines der folgenden US-Patente berühren: #5.987.525, #6.061.680, #6.154.773, #6.161.132, #6.230.192, #6.230.207, #6.240.459, #6.330.593 sowie weitere erteilte oder ausstehende Patente. Einige Services werden unter Lizenz von Open Globe, Inc. geliefert für US-Patent: #6.304.523.

Gracenote und CDDB sind eingetragene Warenzeichen von Gracenote. Das Gracenote Logo und der Firmenschriftzug sowie das Logo “Powered by Gracenote” sind Warenzeichen von Gracenote.

Gracenote® Endbenutzer-Lizenzvertrag
DER GEBRAUCH DIESES PRODUKTS IMPLIZIERT DIE ANERKENNUNG DER FOLGENDEN BEDINGUNGEN.

Die Anwendung bzw. das Gerät enthält Software von Gracenote, Inc. in Emeryville, California (“Gracenote”). Die Software von Gracenote (die “Gracenote-Software”) ermöglicht es der Anwendung, eine Disc- und/oder Dateierkennung auszuführen und musikbezogene Informationen von Online-Servern oder eingebetteten Datenbanken (gemeinsam bezeichnet als “Gracenote-Server”) abzurufen, einschließlich Name, Interpret, Track und Titelinformationen (“Gracenote-Daten”), und weitere Funktionen auszuführen. Sie dürfen Gracenote-Daten nur mit den dafür vorgesehenen Endbenutzerfunktionen der Anwendung bzw. des Geräts verwenden.

Sie stimmen überein, Gracenote-Daten, die Gracenote-Software und Gracenote-Server nur für persönliche, nicht kommerzielle Zwecke zu verwenden. Sie stimmen überein, die Gracenote-Software und Gracenote-Daten nicht an Dritte weiterzureichen, zu kopieren oder zu übertragen. SIE STIMMEN ÜBEREIN, GRACENOTE-DATEN, DIE GRACENOTE-SOFTWARE UND GRACENOTE-SERVER ZU KEINEN ANDEREN ALS DEN HIER AUSDRÜCKLICH ERWÄHNTEN ZWECKEN ZU VERWENDEN.

Sie stimmen überein, dass Ihre nicht-exklusive Lizenz zur Nutzung der Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und der Gracenote-Server erlischt, wenn Sie diese Bestimmungen verletzen. Wenn Ihre Lizenz erlischt, stimmen Sie überein, die Nutzung der Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und der Gracenote-Server einzustellen. Gracenote behält sich alle Rechte zu Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und den Gracenote-Servern vor, einschließlich aller Eigentumsrechte. Unter keinen Umständen ist Gracenote verpflichtet, Zahlungen an Sie vorzunehmen für Informationen, die Sie liefern. Sie stimmen überein, dass Gracenote, Inc. ihre in diesem Vertrag geregelten Rechte in eigenem Namen direkt Ihnen gegenüber durchsetzt.

Der Gracenote-Service verwendet eine eindeutige Kennung zur Verfolgung von Abfragen für statistische Zwecke. Der Zweck einer zufällig zugeordneten numerischen Kennung liegt darin, dem Gracenote-Service zu ermöglichen, Abfragen zu zählen, ohne weitere Informationen über Sie einzuholen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website für die Gracenote Privacy Policy des Gracenote-Service.

Die Gracenote-Software und alle Elemente der Gracenote-Daten werden Ihnen ohne Mängelgewähr lizenziert. Gracenote macht keine Darstellungen und übernimmt keine Garantien, weder ausdrücklich noch impliziert, welche die Korrektheit der Gracenote-Daten auf den Gracenote-Servern betreffen. Gracenote behält sich das Recht vor, Daten von den Gracenote-Servern zu löschen und Datenkategorien zu ändern, sobald dies Gracenote begründet erscheint. Es wird keine Garantie dafür übernommen, dass die Gracenote-Software oder Gracenote-Server fehlerfrei sind oder dass die Funktionen der Gracenote-Software und der Gracenote-Server unterbrechungsfrei ablaufen. Gracenote ist nicht verpflichtet, Ihnen erweiterte oder zusätzliche Datentypen oder Kategorien verfügbar zu machen, die Gracenote in Zukunft liefern kann, und die Services können jederzeit unterbrochen werden.

GRACENOTE LEHNT ALLE GARANTIEN AB, AUSDRÜCKLICHE WIE IMPLIZIERTE, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, IMPLIZIERTE GARANTIEN DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHTAUGLICHKEIT, TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, TITEL UND NICHT-ZUWIDERHANDLUNG. GRACENOTE ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE FÜR DIE ERGEBNISSE, DIE DURCH IHRE VERWENDUNG DER GRACENOTE-SOFTWARE ODER EINES GRACENOTE-SERVERS ENTSTEHEN. IN KEINEM FALL IST GRACENOTE HAFTBAR FÜR JEGLICHE FOLGE- ODER NEBENSCHÄDEN SOWIE GEWINN- ODER EINKOMMENSVERLUST.

Index

Album (Musik)
Bearbeiten . . . 69
Wiedergabe . . . 67
Album (Standbild)
Bearbeiten . . . 62
Kopieren . . . 63
Wiedergabe . . . 60
Anschluss
Antennen . . . 17
Common Interface . . . 16
COMPONENT VIDEO-Buchsen . . . 96
Digital Audio Ausgang . . . 97
DV-Eingang . . . 56
Fernseher . . . 17, 96, 98
HDMI . . . 17, 98
Netzwerk . . . 99
Set Top Box . . . 97
Verstärker . . . 96, 97
VIDEO-Buchse . . . 96
Videokassetten-Rekorder . . . 97
Anzeige FUNCTION MENU . . . 13
Audio
Digitale Ausstrahlung . . . 26
Wiedergabe . . . 38
Audiospur . . . 77
Aufnahme . . . 22
Automatische Erneuerung . . . 34
Automatische DV-Aufnahme . . . 57
Bildschirmformat . . . 86
EXT Link . . . 55
Flexible Aufnahme über AV-Eingang . . . 57
Modus . . . 28
Timer . . . 23, 33–36
Wichtige Hinweise . . . 31
Aufnahme auf Discs von externem Gerät
Automatische DV-Aufnahme . . . 57
Flexible Aufnahme über AV-Eingang . . . 57
Timer . . . 55
Aufnahme auf Tastendruck . . . 22
Aufnahme teilen . . . 45
Automatische DV-Aufnahme . . . 57
Automatische Erneuerungsaufnahme . . . 34
AVCHD
Kopieren . . . 58
Wiedergabe . . . 41

Bearbeiten
Kapitel . . . 47
Musik auf Festplatte . . . 69, 70
Standbild . . . 62
Titel . . . 44
Bildschirmanzeige
Sprachauswahl . . . 88
Bildschirmformat . . . 79

CAM (Conditional Access Module) . . . 16
CI Plus. . . . 16, 19, 30, 94, 114
Common Interface . . . 16, 19, 90
CPRM . . . 114

Deep Colour . . . 114
Diashow . . . 61
Digitale Ausstrahlung
Digitale Kanalinformation . . . 26
Kanalwahl . . . 20
Multi-Audio . . . 26, 85
Senderliste aktualisieren . . . 84
Signalbedingung . . . 84
Unter-Kanal . . . 26
Untertitel . . . 26, 85
DIRECT NAVIGATOR
Titel . . . 21
Discs
Disc-Name . . . 80
Formatieren . . . 81
Für Aufnahme und Wiedergabe verwendbare Discs . . . 8
Löschschutz . . . 80
Nicht wiedergabefähige Discs . . . 10
“Nur Wiedergabe”-Discs . . . 10
DiSEqC . . . 114
Display
Digitale Kanalinformation . . . 26
Statusmeldungen . . . 79
DivX . . . 42, 43, 112, 113, 114
DLNA . . . 75, 114
DR (Direct Recording-Modus) . . . 28
DR-Dateikonvertierung . . . 31

Eigenschaften
Musik . . . 68
Standbild . . . 61
Titel . . . 45
Einstellungen AV2 . . . 90
Einstellungen des Digitaltonausgangs . . . 87
Endlos-Play . . . 78
Energiesparmodus . . . 91

Fernsteuerungscode . . . 91
Finalisierung . . . 82, 114
Flexible Aufnahme über AV-Eingang . . . 57
Formatieren . . . 81, 114
Fortsetzungsfunktion . . . 37

Glossar . . . 114
Gracenote® Database . . . 71

HD-Video
Kopieren . . . 58
Wiedergabe . . . 41
HDD
Formatieren . . . 86
Vorsichtsmaßnahmen . . . 14
HDMI . . . 114
Einstellungen (HDMI-Anschluss) . . . 89
Verbindung mit einem Fernseher . . . 17, 98
Verbindung mit einem Receiver . . . 98
Hochgeschwindigkeitskopieren . . . 31, 86
HOLD-Funktion . . . 95

Initialisieren . . . 91

JPEG . . . 112, 113, 114

Kanal
Auswahl . . . 20
Einstellungen . . . 83
Kanalwahl . . . 20
Kapitel . . . 47
Kapitelerstellung . . . 47, 86
Kopieren
HD-Video . . . 58
Musik . . . 71
SD-Video . . . 59
Standbild . . . 64
Titel . . . 25, 48–54

Ländereinstellung **18**
LNB **84, 114**
Löschen
Album (Musik) 69, 70
Album (Standbild) 63
Alle Titel (Discs) 81
Alle Titel (HDD) 86
Kapitel 47
Standbild 63
Titel 24
Löschschutz
Album (Standbild) 63
Cartridge 80
Disc 80
Karte 11
Standbild 63
Titel 45
LPCM **88, 115**

Manuelles Überspringen **38**
Menü
DivX 42
MP3 66
Setup 83
Menü Setup **83**
Modus
Aufnahme 28
Standbild-Modus 86
MPEG2 . . . . . **115**
Kopieren 59
Musik
Bearbeiten 69, 70
Kopieren 71
Wiedergabe (CD) 66
Wiedergabe (MP3) 66
Wiedergabe (Musik auf Festplatte) 67

Name
Album (Musik) 69, 70
Album (Standbild) 63
Disc 80
Text eingeben 76
Titel 45
Netzwerk
Anschluss 99
DLNA 75, 114
Einstellungen 92

Pause Live TV **75**
VIERA 73
Playliste
Musik 67
Titel 41
Progressiv **78, 115**

Quick View **37**

Regulieren der Standbildqualität (Standbildmenü) **78**
Regulieren der Tonqualität (Ton Menü) **78**
Reinigen
Disc 15
Gerät 14
Linse 14

Schalten Sie auf Ton/Untertitel auf der Disc (Disc Menü) . . . **77**
SD-Karte
Einsetzen 15
Formatieren 81
Kopieren (HD-Video) 58
Kopieren (SD-Video) 59
Kopieren (Standbild) 64
Unterstützte Formate 11
Wiedergabe (HD-Video) 41
Wiedergabe (Standbild) 60
SD-Video
Kopieren 59
Senderliste aktualisieren **84**
Sendertabelle **83**
Sicherungsstufe
DVD-Video 85
Signalbedingung **84**
Simultane Aufnahme von 2 Programmen **30, 32**
Simultanes Aufnehmen und Wiedergeben **32**
Smart-Card **16**
Software (Firmware)-Aktualisierung **94**
Sprachauswahl
Audiospur 77, 85
Bildschirmanzeige 88
Codeliste 100
Disc-Menü 77, 85
Untertitel 77, 85
Standbild
Bearbeiten 62
Kopieren 64
Wiedergabe 60

Technische Daten **111**
Teile löschen **45**
Timer Aufnahme
Gebrauch des TV Guide-Systems 23
Manuelles Aufnehmen 33
Prüfen, Ändern oder Löschen eines Programms 35
Titel
Bearbeiten 44
Kopieren 25, 48–54
Löschen 24
Löschschutz 45
Wiedergabe 21
Titel kopieren **51**
Transponder **84, 115**
TV Guide-System **23, 36**
TV-System (PAL/NTSC) **89**

Uhreinstellung **91**
Untertitel
Digitale Ausstrahlung 26
Disc 77
Wiedergabe 38
USB
Einsetzen 15
Kopieren (HD-Video) 58
Kopieren (Musik) 71
Kopieren (SD-Video) 59
Kopieren (Standbild) 64
Unterstützte Formate 11
Wiedergabe (Standbild) 60

Verbundene Timer-Aufnahmen mit externen Geräten (Set Top Box) **55**
Videotext
Digitale Ausstrahlung 27
Wiedergabe 38
VIERA CAST™ **74**
VIERA Link (HDAVI Control) **17**
Anschluss 17, 98
Betrieb 72, 73
Einstellungen 89
Vorschau wechseln **45**

Wiedergabe
DVD-Video 21
HD-Video 41
Musik 66
Standbild 60
Titel 21
Winkel **77**

x.v.Colour™ **115**

Zeitsprung **38**
Zeitversetztes Wiedergeben **32**

Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien

Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen.
Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.
Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.
Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.
Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.

Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union
Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

[Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]
Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):
Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

Cd

WARNUNG!

DIESES PRODUKT ERZEUGT LASERSTRAHLUNG. DURCHFÜHRUNG ANDERER VORGÄNGE ALS DER HIER ANGEGEBENEN KANN ZU GEFÄHRLICHER STRAHLUNG FÜHREN. REPARATUREN DÜRFEN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHGEFÜHRT WERDEN.

WARNUNG:

ZUR REDUZIERUNG DER GEFAHR VON BRAND, ELEKTRISCHEM SCHLAG UND BESCHÄDIGUNG:

- **DIESES GERÄT SORGFÄLTIG VOR NÄSSE, FEUCHTIGKEIT, SPRITZ- UND TROPFWASSER ZU SCHÜTZEN; BLUMENVASEN UND ANDERE MIT FLÜSSIGKEITEN GEFÜLLTE BEHÄLTER DÜRFEN NICHT AUF DIESES GERÄT GESTELLT WERDEN.**
- **AUSSCHLIESSLICH DAS EMPFOHLENE ZUBEHÖR VERWENDEN.**
- **AUF KEINEN FALL DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKWAND) ABSCHRAUBEN; IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE TEILE; DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. REPARATURARBEITEN SIND GRUNDSÄTZLICH DEM KUNDENDIENSTPERSONAL ZU ÜBERLASSEN.**

WARNUNG!

- **UM AUSREICHENDE BELÜFTUNG ZU GEWÄHRLEISTEN, DARF DIESES GERÄT NICHT IN EINEM BÜCHERREGAL, EINBAUSCHRANK ODER EINEM SONSTIGEN ENGEN RAUM INSTALLIERT ODER AUFGESTELLT WERDEN. SORGEN SIE DAFÜR, DASS DER BELÜFTUNGSZUSTAND NICHT DURCH VORHÄNGE ODER ANDERE MATERIALIEN BEHINDERT WIRD, UM STROMSCHLAG- ODER FEUERGEFAHR DURCH ÜBERHITZUNG ZU VERMEIDEN.**
- **ACHTEN SIE DARAUF, DIE ENTLÜFTUNGSSCHLITZE DES GERÄTES NICHT DURCH GEGENSTÄNDE AUS PAPIER ODER STOFF ZU BLOCKIEREN, Z.B. ZEITUNGEN, TISCHDECKEN UND VORHÄNGE.**
- **STELLEN SIE KEINE QUELLEN OFFENER FLAMMEN, Z.B. BRENNENDE KERZEN, AUF DAS GERÄT.**
- **BEACHTEN SIE BEI DER ENTSORGUNG VERBRAUCHTER BATTERIEN DIE EINSCHLÄGIGEN UMWELTSCHUTZBESTIMMUNGEN.**

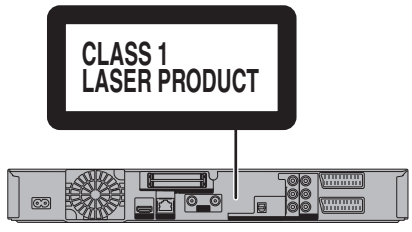
ACHTUNG

Explosionsgefahr bei falschem Anbringen der Batterie. Ersetzen Sie nur mit einem äquivalentem vom Hersteller empfohlenem Typ. Behandeln Sie gebrauchte Batterien nach den Anweisungen des Herstellers.

DIESES GERÄT IST FÜR DEN BETRIEB IN LÄNDERN MIT GEMÄSSIGTEM KLIMA BESTIMMT.

Dieses Gerät kann beim Betrieb Hochfrequenzstörungen auffangen, die von einem in der Nähe verwendeten Handy verursacht werden. Falls eine solche Störbeeinflussung festgestellt wird, sollte das Handy in größerer Entfernung von diesem Gerät betrieben werden.

Das Gerät sollte in der Nähe einer Netzsteckdose so aufgestellt werden, dass im Störungsfall jederzeit ein unbehinderter Zugang zum Netzstecker gewährleistet ist.
Ein unbehinderter Zugang zum Netzstecker muss stets gewährleistet sein.
Um dieses Gerät vollständig vom Netz zu trennen, den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.



DANGER –	VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FDA 21 CFR/Class IIIb
CAUTION –	CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1 +A2/Class 3B
ATTENTION –	RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE, ÉVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.
FORSIGTIG –	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT. UNDGÅ AT BLIVE UDSAT FOR STRÅLEN.
VARO –	AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ. VARO ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
VARNING –	KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.
VORSICHT –	SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
注意	– 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意	– ここを開くと可視及び不可視レーザ光が出ます。ビームを見たり、触れたりしないでください。 VQL1J70

(Im Inneren des Gerätes)

EU

Umweltfreundlich gedruckt auf chlorfreigebleichtem Papier.

Panasonic Corporation
Web Site: http://panasonic.net

Pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9(2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic Corporation 2010

RQT9440-D

Ge
RQT9440-D
F0110MD0